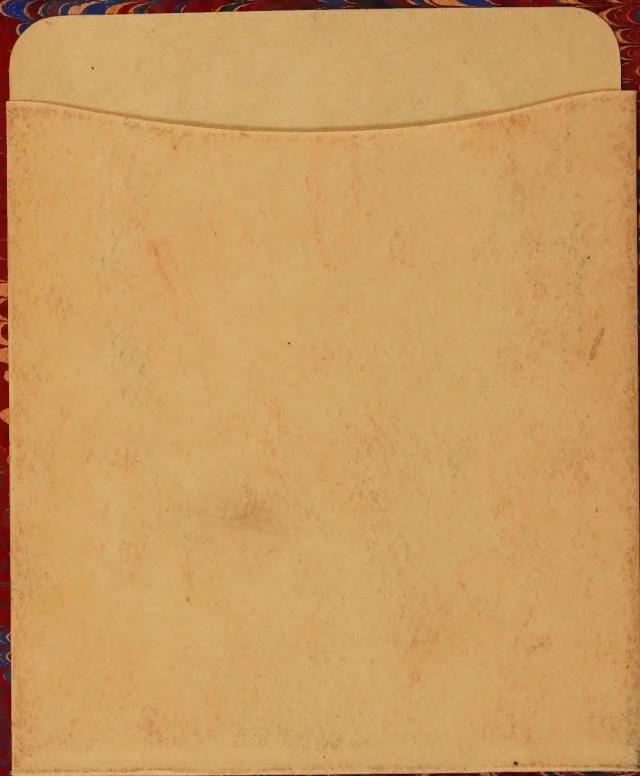


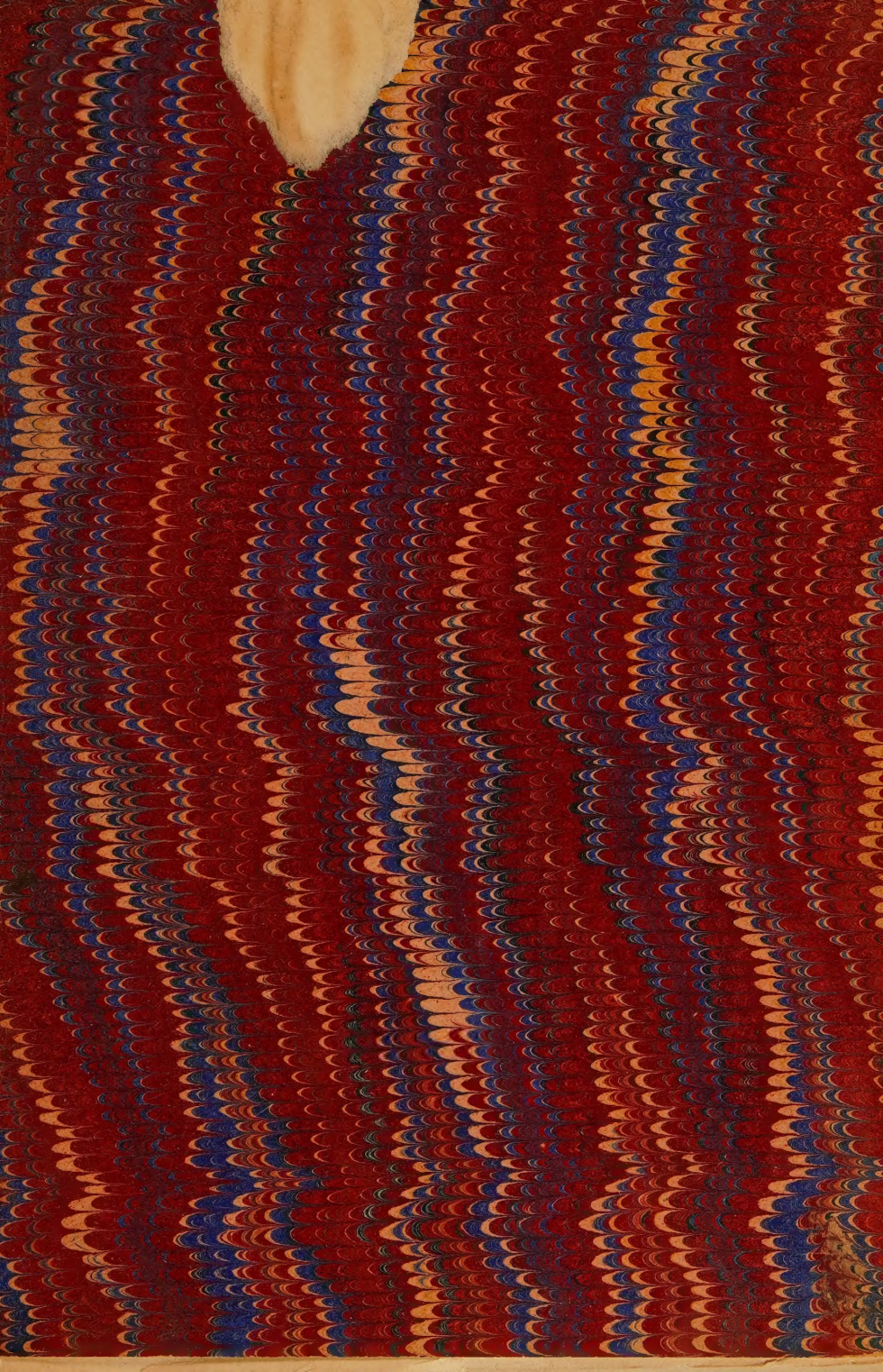


LIBRARY
WEATHER BUREAU

No. 13032

Class



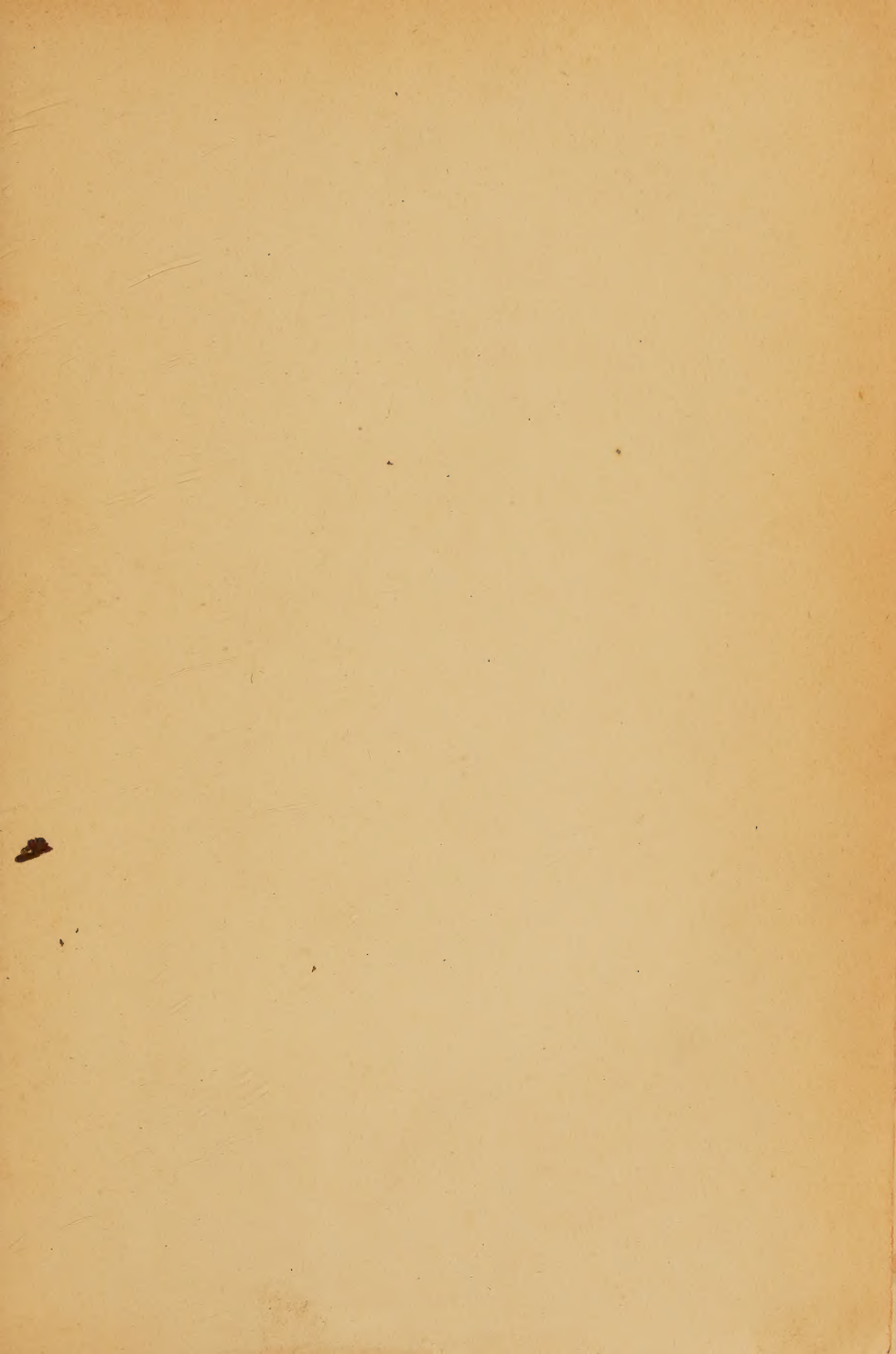


LIBRARY
SIGNA OFFICE.

No. 13032.

Sh.

Case



BOLETINS MENSAES

DO

1.º OBSERVATORIO METEOROLOGICO

Rio de Janeiro.
DA

REPARTIÇÃO DOS TELEGRAPHOS DO BRASIL

NA ILHA DO GOVERNADOR

VOL. I - *IV*

ANNO DE 1886 — *1888*

LIBRARY

N.O.A.A.

U.S. Dept. of Commerce

RIO DE JANEIRO

Impresso na typographia do Observatorio.

De

988

.B6

B64

v. 1

1886

FOR THE YEAR 1904

THE BOARD OF DIRECTORS

OF THE COMPANY

AND THE STOCKHOLDERS

ARE HEREBY

RESOLVED
THAT

1.º OBSERVATORIO METEOROLOGICO

A SUA Magestade Imperial
O SENHOR D. PEDRO II

Senhor!

A' Vossa Magestade Imperial, que, em todo tempo, com a mais constante perseverança, se tem esforçado em promover, animando sempre o desenvolvimento scientifico na nossa patria, e, sobretudo, quando d'ahi resultam vantagens praticas, — pertencem os fructos de uma tentativa de grande alcance no futuro, ainda iniciada sob o impulso do *aceroçoamento Imperial*.

Com séries de observações regulares e continuas, independentes de descuidos inevitaveis em numerosos observadores, que não podem ser occupados exclusivamente em um serviço todo especial, a meteorologia produzirá no Brazil beneficios iguaes, senão superiores, aos que colhem d'ella outros paizes. Ella permittira conhecer as modificações do clima provenientes do aproveitamento do terreno, a medida do augmento de população, e das quaes ja em muitos logares se manifestam as perniciosas consequencias. Estas se poderão evitar e corrigir, uma vez que pelo estudo da nossa atmosphera se avaliem devidamente as causas.

O systema de observações meteorologicas feitas em todos os logares que alcança o telegrapho, permittirá livrar a lavoura de serios prejuizos, e, quando não sejam evitados, ao menos serão muito minorados; permite tambem, como ja temos exemplo, prevenir no mar desastres fataes, com perdas de numerosas vidas, e materiaes de avultado valor.

O resultado do primeiro ensaio, ainda imperfeito, que tenho a honra de submeter ao esclarecido criterio de Vossa Magestade Imperial, permittira julgar da conveniencia de disseminar pelo Imperio postos meteorologicos em que se possa confiar.

Tenho a honra de ser, com o mais profundo respeito,

SENHOR,

De Vossa Magestade Imperial
Muito humilde fiel e grato subdito

BARÃO DE CAPANEMA.

INTRODUÇÃO

Quando, instigada pelas exigencias da Guerra, foi a administração publica obrigada a dar o maior impulso ao desenvolvimento das linhas telegraphicas, deram-se alguns factos durante a construcção, que despertaram attenção, revelando o proveito pratico que se podia tirar do telegrapho; assim aconteceu na Laguna, onde uma embarcação, carregada com material para o Rio Grande, já ha dias esperava vento para poder sahir. Uma tarde disse o Engenheiro do telegrapho ao mestre que fosse para bordo, porque de madrugada teria vento; effectivamente, ás duas horas da manhã, fez-se de vela, para não pequena admiração dos outros mestres dos barcos, que dormiram em terra, e só levantaram ferro alto dia.

Per vezes deram-se tufões na bahia do Rio de Janeiro, resultando desastres no mar, que podiam ter sido prevenidos, pois esses tufões tinham sido annunciados de Angra dos Reis com antecedencia de tres horas.

Por mais de uma vez, durante sêccas que ultimamente têm-se repetido, o fallecido Visconde de Jaguary, vendo ameaçadas as suas colheitas, vinha, com frequencia, indagar do telegrapho em que localidades, atravessadas pelas linhas, chovia e qual a probabilidade de se estender ella até cá; algumas vezes foi o visconde feliz nas suas indagações, e opinava que convinha a publicação de avisos de tempo, que poderiam servir para impedir o lavrador de perder tempo e dinheiro com plantações, que, por falta de chuvas, deixariam de vingar.

O fallecido Visconde do Bom Retiro, incontestavelmente um dos mais emineutes vultos da nossa administração publica, com tino pratico excepcional, vendo longe, indagava o modo de tornar proveitoso o telegrapho para estudo dos movimentos dos elementos atmosphericos, afim de se chegar algum dia a poder predizer, com util antecedencia, os acontecimentos, como temporaes, chuvas, sêccas, etc., e por isso consignou no regulamento dos telegraphos de 28 de Dezembro de 1870, de cuja organização se achava incumbido, algumas disposições destinadas a crear um serviço meteorologico.

Havia então um ajudante technico que, pelo art. 19 § 8, tinha de computar as observações meteorologicas e magneticas dos observatorios que se estabeleceriam nas principaes estações telegraphicas.

Pelo art. 66 § 7 ficavam debaixo da immediata responsabilidade dos Engenheiros os livros de observações meteorologicas.

São de longa data essas disposições, tentou-se a sua execução ; mas, sendo um serviço novo, com pessoal ainda não experimentado, era difficil contar com resultados favoraveis. Muitas séries de observações se fizeram em pura perda, pois ao examinal-as, encontrei contradicções ; visitando as estações verifiquei falta de cuidado por parte dos empregados, etc., e por isso não tratei de publicar as séries de observações que possuímos. E' mil vezes preferivel não apresentar cousa alguma, a ostentar consideraveis massas de algarismos dos quaes se tirem conclusões falsas.

Entre nós, infelizmente, seja por indole, por educação ou por falta de emulação, são ainda em pequeno numero os individuos que se dedicam com verdadeiro amor e desinteresse aos trabalhos de sciencia e que tenham aspirações de se adiantar, e ser mais alguma cousa do que machinas do cumprimento do dever ; parece que existe certa indolencia de espirito, e aquelles que fazem disso excepção são peados nos seus esforços pela falta de coadjuvação, por parte dos proprios que a deveriam prestar, por dever.

N'estas condições era inutil ter pressa em pôr em execução as disposições regulamentares ; esperei que as linhas telegraphicas se completassem, ficassem bem consolidadas, e completo o pessoal necessario ao serviço, só depois disso é que se pôde exigir dos individuos que se dedicam á telegraphia maior somma de conhecimentos, melhor instrução do que grande parte dos primeiros empregados, d'entre os quaes ha excellentes, e que foram grandes auxiliares para o desenvolvimento do telegrapho. Então não se podia esperar que se preparasse melhor a gente, exigida pelo serviço ainda novo, e cujas garantias não eram definidas.

Para iniciar os trabalhos meteorologicos era necessario, contudo, achar um meio de fiscalisação ainda que aproximado de grupos de estações ao menos ; cuidei emapparellhos registradores automaticos, e os que me pareceram mais apropriados foram os de Theorell, que dão, com rara exactidão de quarto em quarto de hora, pressão barometrica, temperatura, quantidade d'agua contida na atmosphera, força e direcção do vento.

Pedi ao Governo que encommendasse quatro, um para Porto Alegre, dois para o Paraná, ficando um no littoral, outro em Corityba, distantes cerca de 70 kilometros e com differença de nivel de 900 metros, e o quarto para o Rio de Janeiro, e por Aviso do Ministerio da Agricultura de 22 de Outubro de 1880, foi autorisada a encommenda, que se fez ao constructor da officina de instrumentos mathematicos da Academia de Sciencias de Stockholmo, Soerensen. O distincto lente da Universidade e director do Observatorio Meteorologico de Upsala, Hildebrandt Hildebrandson, incumbiu-se da fiscalisação e verificação dos quatro apparellhos, pelos quaes elle tomava vivo interesse, porque o Brazil é um dos paizes em que a meteorologia ainda não teve o devido desenvolvimento. Também o professor Rubenson, da Universidade de Stockholmo, acompanhou a construção, para a qual o constructor pediu quatro annos ; em fins de 1884 estavam concluidos, exigiu-se que fosse d'aqui pessoa idonea examinal-os, ver como funcionavam

para que fossem bem montados aqui, queria vir o proprio constructor, mas receiei que elle pudesse ser victima do nosso clima, e como eu tinha de ir, por parte do Brazil, assistir á conferencia telegraphica internacional de Berlim, resolvi ir receber os apparelhos em Stockholm.

Effectivamente encontrei exacto o juizo que os membros da Academia de Sciencias tinham proferido sobre a perfeição da execução, realisada a capricho, e funcionavam de modo a não deixar nada a desejar; meu unico receio era que no transporte soffressem avarias, por isso prescrevi um encaixotamento todo especial, e talvez exagerado. Mandei-os seguir por agua até Hamburgo para evitar baldeações, alli providenciei para cuidadoso embarque e aqui na Côte o Sr. Conselheiro Sampaio Vianna, inspector da Alfandega, prestou todo auxilio para que nada soffressem no desembarque, e assim chegaram a salvamento sem avaria alguma.

Foram examinados e montados pelo habil chefe da officina dos telegraphos, o Sr. Bernardo Enzmann.

Como a Côte não se presta para observatorio meteorologico por causa da influencia de condições locais, fiz ao Estado doação do terreno necessario para construí-lo, e ahí foi, desde principio de Fevereiro do corrente anno, assentado o primeiro apparelho, que começou funcionando com a maior perfeição; mas não tardou a ressentir-se da acção do nosso clima. Na caixa em que se acha o registrador penetrava muita humidade, apesar de eu ter feito untar todas as juntas com vasilina e collocar dentro vasilhas com chlorureto de calcio, o calor auxiliava a sua acção sobre a materia isolante, foi preciso tirar todos os isoladores de marfim para substituí-los por ebonito. Mais tarde foi preciso substituir igualmente os discos de papel parafinado, que serviam de isolamento nos commutadores; passado tempo a mola de aço que actua sobre a mudança dos registradores, que era embutida, estalou; fez-se outra, aconteceu o mesmo; substituiu-se o aço por liga metallica, durou tanto como as outras; por fim foi preciso fazel-a inteiriça com a peça que a prende ao eixo; parece que afinal se acertou com a modificação conveniente. Tambem o anemometro exigiu alteração nos contactos. Agora mandei ainda preparar uma pequena modificação no motor, afim de prevenir algum desarranjo possivel; bem como applicar um graduador á mola da armadura do electro-iman que faz a mudança dos registros. O relógio que dá andamento ao apparelho, nos intervallos marcados, é perpetuo, porque no fim de cada observação renova-se a corda.

Chegamos ao ponto de que um servente pôde vigiar o apparelho, visitando-o duas vezes por dia. Apesar disso ainda não dou por concluido o estudo das alterações insignificantes, mas exigidas por condições especiaes.

Como já temos series de registros de observações, convém aproveitá-las por emquanto, ainda como ensaio, e um telegraphista, o Sr. Ernesto Niemeyer, iniciou o serviço, acompanhou todas as peripecias, e como é intelligente e estudioso, vai fazendo os resumos dos registros, reduzindo a 0 as indicações do barometro, calculando a humidade do ar e observando o estado do céu.

Começamos modestamente, e aos poucos espero que se organizará o serviço em todos os districtos atravessados pelo telegrapho, e como muitos delles são ainda sertões, mattas virgens, ao cabo de alguns annos estaremos habilitados a avaliar a acção da destruição de florestas sobre o nosso clima, que em algumas de nossas provincias, como a do Rio de Janeiro, já se accentúa fortemente, e não tardará a ser acompanhada pela de S. Paulo.

Rio de Janeiro. Dezembro de 1886.

BARÃO DE CAPANEMA.



Nota. -- Nas indicações da direcção dos ventos preferimos a notação de **W** para Oeste, afin de evitar troca nas comparações com observações de outros paizes, em que com **O** se designa Leste.

JULHO

Valores diarios

1886

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	2 0m	p.m. 23,70	6 0m	a.m. 16,85	6,85
2	4 0m	p.m. 24,30	6 0m	a.m. 17,05	7,25
3	11 0m	a.m. 23,40	7 0m	a.m. 17,30	6,10
4	1 0m	a.m. 18,40	12 0m	p.m. 16,55	1,85
5	4 0m	p.m. 19,00	1 0m	a.m. 16,60	2,40
6	2 0m	p.m. 21,55	7 0m	a.m. 18,00	3,55
7	3 0m	p.m. 24,40	6 0m	a.m. 18,05	6,35
8	1 0m	p.m. 23,05	7 0m	a.m. 19,45	3,60
9	2 0m	p.m. 24,15	7 0m	a.m. 19,30	4,85
10	1 0m	a.m. 20,85	11 0m	p.m. 14,55	6,30
11	1 0m	p.m. 16,75	6 0m	a.m. 14,45	2,30
12	2 0m	p.m. 19,80	5 0m	a.m. 15,30	4,30
13	2 0m	p.m. 20,35	7 0m	a.m. 15,85	4,50
14	1 0m	a.m. 18,45	11 0m	p.m. 15,75	2,70
15	2 0m	p.m. 18,25	6 0m	a.m. 15,30	2,95
16	4 0m	p.m. 19,40	6 0m	a.m. 15,15	3,25
17	1 0m	a.m. 17,70	12 0m	p.m. 14,00	3,70
18					
19					
20					
21					
22	5 0m	p.m. 23,05	5 0m	a.m. 13,05	10,00
23	2 0m	p.m. 20,40	8 0m	a.m. 15,95	4,45
24	2 0m	p.m. 20,45	4 0m	a.m. 15,25	5,20
25	2 0m	p.m. 21,55	5 0m	a.m. 14,45	7,10
26	2 0m	p.m. 22,40	5 0m	a.m. 15,50	6,90
27	1 0m	p.m. 21,45	7 0m	a.m. 15,00	6,45
28	1 0m	p.m. 21,55	7 0m	a.m. 17,25	4,30
29	3 0m	p.m. 24,00	4 0m	a.m. 15,45	8,55
30	3 0m	p.m. 21,50	3 0m	a.m. 17,74	3,75
31	3 0m	p.m. 22,05	2 0m	a.m. 17,55	4,50
Media	21,20		16,20		5,00

JULHO

Valores diarios

1886

DATA	BAROMETRO						DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero						
	Maximo			Minimo			
1	9 h 0m	a.m.	761,75	4 0m	p.m.	758,15	3,60
2	12 0m	p.m.	759,55	3 0m	p.m.	756,00	3,55
3	10 0m	p.m.	762,70	3 0m	a.m.	756,55	6,15
4	9 0m	a.m.	764,55	3 0m	p.m.	762,75	1,80
5	10 0m	a.m.	763,40	4 0m	p.m.	761,00	2,40
6	10 0m	a.m.	762,50	6 0m	p.m.	759,40	3,10
7	12 0m	p.m.	760,45	3 0m	p.m.	756,35	4,10
8	10 0m	a.m.	761,85	12 0m	p.m.	758,60	3,25
9	9 0m	a.m.	758,90	3 0m	p.m.	755,30	3,60
10	11 0m	p.m.	766,10	2 0m	a.m.	759,30	6,80
11	9 0m	a.m.	766,80	4 0m	a.m.	764,25	2,55
12	10 0m	a.m.	766,15	8 0m	p.m.	762,30	3,85
13	10 0m	a.m.	764,15	4 0m	p.m.	761,00	3,15
14	11 0m	p.m.	765,80	4 0m	a.m.	762,95	2,85
15	10 0m	a.m.	766,30	1 0m	p.m.	763,95	2,35
16	1 0m	a.m.	763,60	4 0m	p.m.	757,80	5,80
17	10 0m	p.m.	764,35	5 0m	a.m.	761,00	3,35
18							
19							
20							
21							
22	12 0m	p.m.	763,75	2 0m	p.m.	759,09	3,85
23	10 0m	a.m.	766,15	3 0m	a.m.	763,75	2,40
24	9 0m	a.m.	765,40	3 0m	p.m.	762,40	3,00
25	10 0m	a.m.	764,25	2 0m	p.m.	761,10	3,15
26	10 0m	a.m.	763,70	3 0m	p.m.	760,70	3,00
27	9 0m	a.m.	764,30	3 0m	p.m.	762,05	2,25
28	1 0m	a.m.	763,65	3 0m	p.m.	759,65	4,00
29	10 0m	a.m.	760,40	3 0m	p.m.	756,70	3,70
30	12 0m	p.m.	763,45	3 0m	a.m.	759,95	3,50
31	9 0m	a.m.	763,65	4 0m	p.m.	760,35	3,30
Media			763,60			760,10	3,50

JULHO

Valores medios

1886

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	759,73	20,62	12,7	76	12,5
2	757,87	20,68	13,0	72	12,7
3	759,93	20,38	13,5	76	13,3
4	763,43	17,42	13,2	88	13,2
5	762,33	17,70	13,9	89	13,8
6	760,75	19,38	15,0	89	14,9
7	758,79	20,56	15,1	83	14,9
8	759,88	20,79	15,6	85	15,4
9	757,62	21,38	16,4	85	16,1
10	763,17	17,75	12,5	84	12,4
11	766,16	15,53	11,3	83	11,3
12	764,26	17,54	12,4	84	12,4
13	762,98	17,81	12,2	76	12,2
14	764,34	17,47	11,2	78	11,2
15	764,91	16,46	10,6	74	10,6
16	760,98	17,50	10,5	71	10,5
17	762,56	16,05			
18					
19					
20					
21					
22	761,39	18,08	10,3	63	10,2
23	764,56	18,08	10,8	70	10,7
24	763,98	17,76	11,4	75	11,4
25	762,53	18,21	11,6	75	11,5
26	762,15	16,65	11,9	74	11,9
27	763,06	18,25	11,3	72	11,2
28	761,42	19,05	12,4	75	12,3
29	758,36	19,38	12,0	72	11,9
30	761,89	19,06	12,2	75	12,1
31	761,96	17,88	12,9	75	12,8
Media	761,89	18,42	12,5	78	12,4

JULHO

Valores diarios

1886

DATA	NU VENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	Limpo	Limpo	Limpo	55,9	
2	Limpo	c. 6	c. 8	57,0	
3	Limpo	cC. 10	cC.5, N.5	52,2	
4	N. 10	N. 10	N. 10	22,5	19,1
5	N. 10	N. 10	N. 10	31,5	2,10
6	N. 10	C.S. 9	S.1, c.8	53,4	0,80
7	S. 10	Limpo	Limpo	54,2	0,10
8	cC. 8	cC. 1	Limpo	55,8	
9	S. 10	Limpo	Limpo	54,1	0,10
10	N. 10	N. 10	N. 10	30,9	0,90
11	N. 10	N. 10	N. 10	29,8	3,55
12	N. 10	CS.1, cC.3	C.1, c.7	51,2	
13	N. 10	c.2, N.1	c. 9	50,9	
14	N. 10	N. 10	N. 10	30,5	7,10
15	N. 10	CS 10	N.2, cC 6	47,0	2,15
16	CS. 4	c. 1	Limpo	49,7	0,10
17	C.5, S. 1	C.5, cC.3	N. 9	48,0	0,60
18	N. 10	CS. 9	CS. 5	46,5	4,65
19	cS. 1	Limpo	S.1	51,3	
20	S. 1	Limpo	Limpo	51,6	
21	CS. 10	CS.7, S.2	N. 9	46,5	
22	Limpo	Limpo	Limpo	52,0	
23	S. 1	C.4, cC.2	Limpo	54,0	
24	S. 10	SC. 1	C.4, cC.3	52,2	
25	S. 10	c. 1	c. 1	54,4	0,10
26	S. 10	c. 1	S.1, cC.5	55,0	0,10
27	cC. 1	SC. 1	S. 1	54,2	
28	CS. 10	Limpo	Limpo	55,0	
29	CS. 10	Limpo	Limpo	56,5	
30	CS. 10	CS. 10	c. 5	44,8	
31	CS. 10	c. 5	c. 7	58,2	
Media				50,1	41,45

JULHO Direcção e velocidade dos ventos 1886

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	SSE 1	SE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1
2	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 2
3	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	W 1	WNW3
4	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	WNW1
5	WSW0	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1
6	WSW0	WSW0	WSW0	WSW0	WSW1	WSW1
7	WSW1	WSW0	WSW1	WSW0	WSW1	WSW1
8	WSW2	WSW2	WSW2	WSW2	WSW1	WSW2
9	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0
10	WSW3	WSW2	WSW1	WSW2	WSW2	WSW2
11	WNW2	WNW1	WNW2	WNW2	WNW2	W 3
12	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
13	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 0	SSW 1	SSW 1
14	S 2	S 1	S 1	S 2	S 1	S 2
15	WSW2	W 2	W 2	W 1	W 1	W 1
16	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SSW 1
17	SW 3	WSW2	WSW2	WSW3	WSW3	WSW4
18	W 0	W 2	W 3	WSW2	W 1	W 1
19						
20						
21						
22	W 2	W 2	S 2	WSW2	W 1	W 1
23	W 1	W 2	S 2	W 2	W 2	W 2
24	W 0	W 1	W 1	W 2	W 1	W 0
25	S 0	S 1	W 1	S 1	S 2	S 1
26	SSW 1	SSW 1	W 1	SSW 2	S 1	S 1
27	SSW 0	WNW3	WNW2	WNW2	WNW2	WNW3
28	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0
29	NW 1	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0
30	W 2	W 2	W 2	W 2	W 1	W 1
31	SSE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0

JULHO Direcção e velocidade dos ventos 1886

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10am.	11 am.	12 am.
1	S 1	WSW 2	WSW 2	WSW 1	W 1	WNW 1
2	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1
3	WNW 2	WSW 4	WSW 3	WSW 2	SW 4	SW 3
4	WNW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 0
5	WSW 0	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 0
6	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 0	WSW 0
7	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 0	WSW 0	ENE 0
8	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1	W 1
9	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 0
10	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 3
11	W 2	WNW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 2
12	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 0
13	SSW 1	SSW 0	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
14	S 1	S 2	S 1	S 2	SSW 2	SSW 1
15	W 1	W 2	WNW 1	WNW 0	WNW 1	SSW 1
16	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WNW 1
17	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 5
18	WSW 1	WSW 0	W 1	W 1	W 0	W 1
19						
20						
21						
22	W 1	WSW 0	W 1	W 1	W 0	W 1
23	W 1	W 2	W 1	W 1	WSW 1	WSW 0
24	W 1	WSW 1	WSW 0	WSW 0	W 2	W 1
25	SSW 1	SSW 0	SSW 1	S 1	SSW 1	SSW 0
26	S 1	S 0	S 1	S 1	S 1	S 1
27	WNW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
28	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1
29	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1
30	WSW 1	W 2	WSW 1	SSE 2	SSE 2	SSE 3
31	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SSE 1	SSE 0

JULHO Direcção e velocidade dos ventos 1886

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	SW 1
2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 2
3	SW 2	SW 2	SW 1	SW 1	SW 0	SW 0
4	SSE 2	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 2
5	WSW1	WSW0	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1
6	WSW1	WSW0	WSW1	WSW1	WSW0	WSW0
7	WSW1	WSW0	WSW1	WSW1	WSW1	SSW 2
8	W 1	WSW2	S 2	SSE 3	SSE 3	SSE 2
9	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
10	WSW3	WSW4	WSW3	WSW2	WSW3	WSW2
11	WNW2	WNW2	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1
12	WNW1	WNW1	WNW2	SSW 2	SSW 1	SSW 1
13	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	S 2
14	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 1
15	W 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 0
16	SSW 0	SSW 1	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 2
17	WSW5	WSW4	WSW4	SW 3	WSW1	WSW2
18	WNW1	WNW2	W 3	W 1	W 1	W 3
19						
20						
21						
22	WNW1	WNW2	W 3	W 1	W 1	W 3
23	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
24	W 1	W 1	W 2	SSW 3	SSW 2	S 1
25	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 0
26	S 1	S 2	S 1	S 1	S 1	S 2
27	WNW1	WNW2	WNW2	WNW3	WNW3	WNW3
28	NW 1	NW 1	NW 1	NW 3	NW 2	NW 1
29	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
30	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1
31	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 2

JULHO Direcção e velocidade dos ventos 1886

DATA	7 pm.	8 pm.	9 pm.	10 pm.	11 pm.	12 pm.
1	SSW 0	S 1	SSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1
2	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 1
3	SW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WNW 2	WNW 2
4	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 1	SW 1	W 0
5	WSW 1	WSW 1	WSW 0	W 1	SW 0	W 0
6	WSW 1	WSW 2	WSW 1	W 1	SW 1	W 1
7	S 2	WSW 3	WSW 2	W 2	SW 2	W 2
8	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0
9	SSE 2	SSE 1	WSW 2	W 2	SW 4	W 2
10	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 2	SW 2	W 2
11	WNW 0	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1
12	SSW 2	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SSW 0	SSW 1
13	S 1	S 1	S 1	S 2	S 2	S 1
14	SSW 1	SSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1
15	SSW 1	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 1
16	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SSW 2	SSW 2
17	WSW 2	WSW 2	WSW 3	W 3	W 3	WSW 3
18	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2
19						
20						
21						
22	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 1
23	W 1	W 2	W 2	W 1	W 1	W 0
24	S 1	SSW 2	SSW 2	S 1	S 1	S 1
25	SSW 0	SSW 0	S 1	S 1	SSW 0	SSW 0
26	S 2	S 0	S 0	SSW 1	WNW 1	WNW 0
27	NW 3	NW 3	NW 2	NW 2	NW 1	NW 1
28	NW 1	NW 2	NW 2	NW 1	NW 1	NW 0
29	NW 1	NW 1	NW 3	W 3	W 3	W 3
30	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 1
31	SSE 1	SSE 2	SE 1	SE 1	SE 2	SE 1

JULHO

Observações

1886

Dia 4. -- Aguaceiros com intervallos.

» 7. -- Chuviscou durante o dia.

Não houve trovoadas este mez.

AGOSTO

Valores diarios

1886

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENCIAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	2.00 m p.m.	24,45	4.15 m a.m.	16,85	7,60
2	2.00 m p.m.	26,65	7.00 m a.m.	17,45	9,20
3	1.00 m p.m.	23,15	6.00 m a.m.	17,90	5,25
4	1.00 m a.m.	19,75	12.00 m p.m.	16,90	2,85
5	11.00 m a.m.	18,20	12.00 m p.m.	15,85	2,35
6	1.00 m p.m.	19,25	12.00 m p.m.	13,40	5,85
7					
8	1.00 m p.m.	18,65	8.00 m a.m.	14,85	3,80
9	2.00 m p.m.	20,10	6.00 m a.m.	15,00	5,10
10	4.00 m p.m.	19,85	5.00 m a.m.	14,65	5,20
11	1.00 m p.m.	20,75	7.00 m a.m.	16,60	4,15
12	3.00 m p.m.	22,20	4.00 m a.m.	17,10	5,10
13	2.00 m p.m.	26,45	6.00 m a.m.	17,60	8,85
14	2.00 m p.m.	19,60	5.00 m a.m.	18,20	1,40
15	12.00 m a.m.	20,40	11.00 m p.m.	17,50	2,90
16	3.00 m p.m.	23,20			
17	3.00 m p.m.	18,05			
18	3.00 m p.m.	23,20	5.00 m a.m.	17,50	6,15
19	2.00 m p.m.	21,50	6.00 m a.m.	18,45	3,05
20	2.00 m p.m.	21,15	6.00 m a.m.	17,80	3,35
21	3.00 m p.m.	19,70			
22	1.00 m p.m.	16,90			
23	2.00 m p.m.	18,05			
24	12.00 m a.m.	18,00			
25	1.00 m p.m.	20,05			
26	2.00 m p.m.	23,40	6.00 m a.m.	17,60	5,80
27	12.00 m a.m.	24,00	6.00 m a.m.	19,00	5,00
28	3.00 m p.m.	20,95	12.00 m p.m.	18,70	2,25
29	12.00 m a.m.	22,20	6.00 m a.m.	18,60	3,60
30	3.00 m p.m.	18,70	12.00 m p.m.	16,65	2,05
31	1.00 m p.m.	20,45	6.00 m a.m.	16,50	4,40
Media		20,97		16,95	4,02

AGOSTO

Valores diarios

1886

DATA	BAROMETRO		DIFFE- RENCAS
	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	9.15 m a.m. 761,50	4.30 m p.m. 757,70	2,80
2	9.30 m a.m. 753,65	3.00 m p.m. 755,65	3,00
3	12.00 m p.m. 761,55	3.00 m p.m. 757,10	4,45
4	11.00 m p.m. 763,65	4.00 m a.m. 763,80	2,85
5	12.00 m p.m. 764,35	3.00 m p.m. 762,25	2,10
6	9.00 m a.m. 764,75	4.00 m p.m. 762,30	2,45
7			
8	10.00 m a.m. 763,10	3.00 m p.m. 760,40	2,70
9	10.00 m a.m. 763,40	5.00 m p.m. 759,50	3,90
10	1.00 m a.m. 759,70	4.00 m p.m. 755,75	3,95
11	11.00 m p.m. 760,70	2.00 m a.m. 757,40	3,30
12	8.00 m a.m. 761,25	4.00 m p.m. 756,90	4,35
13	9.00 m a.m. 753,40	2.00 m p.m. 753,05	5,35
14	12.00 m p.m. 753,25	6.00 m a.m. 755,45	2,80
15	11.00 m p.m. 762,60	4.00 m a.m. 757,95	4,65
16			
17			
18	12.00 m p.m. 760,60	2.00 m p.m. 756,60	4,00
19	9.00 m a.m. 763,00	4.00 m a.m. 760,30	2,70
20	1.00 m a.m. 761,40	4.00 m p.m. 757,70	3,70
21			
22			
23			
24			
25			
26	1.00 m a.m. 760,80	4.00 m p.m. 756,25	4,55
27	9.00 m p.m. 760,20	4.00 m a.m. 755,35	4,85
28	11.00 m p.m. 762,65	2.00 m a.m. 758,40	4,25
29	8.00 m a.m. 762,30	3.00 m p.m. 759,00	3,30
30	12.00 m p.m. 766,20	5.00 m a.m. 760,20	6,00
31	10.00 m a.m. 768,25	5.00 m a.m. 765,95	2,30
Media	761,62	758,34	3,28

AGOSTO

Valores medios

1886

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESOD'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	759,25	20,49	12,0	68	11,8
2	757,35	21,45	12,3	65	12,1
3	759,60	20,92	12,6	70	12,4
4	762,35	18,35	11,2	70	11,1
5	763,15	16,90	10,0	67	10,0
6	763,45	16,85	7,9	57	7,9
7					
8	761,40	16,82	9,7	68	9,7
9	761,10	16,93	10,5	69	10,5
10	757,80	17,59	10,9	72	10,9
11	759,25	18,55	11,6	73	11,5
12	758,85	19,38			
13	756,25	20,20	12,5	71	12,3
14	756,55	18,92	13,2	81	13,0
15	760,25	18,78	12,3	75	12,2
16					
17	758,55	17,66	12,7	84	12,7
18	757,90	19,56	12,7	75	12,5
19	761,65	19,56	13,0	77	12,9
20	759,05	19,25	12,4	75	12,3
21					
22					
23					
24					
25	761,35	18,73	11,8	74	11,9
26	758,45	19,88	13,1	76	12,9
27	758,20	20,70	13,7	73	13,6
28	760,90	19,63	13,6	82	13,5
29	760,65	19,96	13,2	76	13,0
30	762,80	17,77	12,2	80	12,2
31	766,65	17,56	11,4	75	11,4
Media	760,13	18,88	11,9	73	11,8

AGOSTO

Valores diarios

1836

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a.m.	1 p.m.	5 p.m.	Grãos C.	m. m.
1	S. 1	Limpo	Limpo	55,3	
2	S. 2	Limpo	Limpo	56,2	
3	S. 2	c. 2	Limpo	52,7	
4	N. 10	N. 10	N. 10	38,5	5,8
5	N. 10	N. 10	N. 10	35,7	4,0
6	cS. 8	S. 6	SC. 7	49,2	0,1
7	S. 4	Limpo	SC. 6	53,7	
8	cS. 10	C. 8	SC. 6	50,2	
9	S. 2	Limpo	C. 1	54,9	
10	cS. 8	cS. 4	S. 1	52,8	
11	SC. 7	Limpo	SC. 8	53,5	
12	cS. 7	cS. 1	C. 5	56,3	
13	cS. 4	Limpo	cC. 6	57,6	
14	N. 10	N. 10	N. 10	29,3	12,5
15	N. 10	c CS. 8	SC. 6	35,2	2,5
16	N. 9	CS. 8	cS. 4	47,9	4,6
17	N. 10	N. 10	N. 10	31,5	13,9
18	N. 10	CS. 9	cS. 5	37,6	2,5
19	N. 10	N. 9	CS. 9	34,2	0,5
20	N. 10	cS. 10	cS. 10	29,8	
21	N. 10	cC. 10	CS. 10	30,1	1,0
22	N. 10	N. 10	N. 10	29,4	5,6
23	N. 10	N. 10	N. 10	28,9	6,2
24	N. 10	cS. 10	CS. 10	30,7	2,0
25	cS. 7	C. 5	Limpo	47,9	0,4
26	S. 9	Limpo	C. 8	56,8	
27	cS. 10	CS. 7	CS. 10	57,2	0,1
28	N. 10	N. 7	N. 9	58,1	5,7
29	cS. 10	CS. 10	CS. 10	30,1	0,1
30	N. 10	N. 10	N. 10	30,0	47,8
31	N. 10	CS. 10	N. 7	49,2	1,1
Media	8	6	7	43,9	116,4

AGOSTO Direcção e velocidade dos ventos 1886

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1
2	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SE 1	SE 0	SE 0
3	WSW 2	WSW 1	WSW 0	WSW 2	WSW 2	WSW 1
4	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
5	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
6	WSW 1	WSW 0	WSW 1	WSW 1	WNW 1	WSW 2
7						
8	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 2	NW 3	WNW 3
9	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1
10	ESE 0	ESE 1	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 0
11	WNW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 2	WNW 2
12						
13	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	ESE 1
14	S 1	WSW 2	WSW 2	NW 2	NW 1	NW 0
15	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 2	W 1	WSW 2
16	WNW 1	WNW 2	WNW 2	W 2	W 0	W 0
17	ENE 1	ESE 1	ESE 0	E 1	WNW 2	WNW 2
18	NW 1	NW 0	NW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 1
19	WSW 2	WSW 2	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 2
20	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 1
21						
22						
23						
24						
25						
26	S 1	W 1	W 1	W 1	W 1	WSW 1
27	WNW 1	WNW 1	W 1	W 0	WSW 2	W 4
28	SSW 0	SSW 1	SSW 1	WSW 1	SSW 1	S 1
29	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0
30	SSE 0	WSW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
31	SSE 0	SSE 1	SSE 1	S 1	ESE 2	ENE 1

AGOSTO Direcção e velocidade dos ventos 1886

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	SE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1
2	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SE 1
3	WSW0	WSW0	WSW0	WSW0	WSW0	WSW0
4	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1
5	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1
6	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW2	WSW2
7						
8	WNW2	NW 1	WNW2	WNW2	NW 1	NW 0
9	WNW1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
10	WNW0	WNW1	WNW1	WNW0	WSW1	SSE 1
11	WNW2	WNW2	WSW1	WNW2	NW 1	W 1
12						
13	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 1	WNW2
14	NW 0	WSW2	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
15	WSW2	WNW5	WNW1	WNW1	S 1	SSE 3
16	W 0		ESE 1	ESE 1	ESE 2	W 1
17	WNW2	ENE 1	NE 1	WNW1	WNW1	WNW0
18	WNW4	NE 1	WNW2	WNW0	WNW2	WSW1
19	WSW2	WSW0	W 1	WNW1	WNW0	WNW1
20	ENE 0	ENE 0	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1
21			SW 3	W 2	W 2	W 2
22		WNW2	W 2	WNW2	W 2	W 2
23		NW 1	NW 0	WNW1	NNW 1	NNW 1
24					ENE 1	NW 1
25		NW 1	NW 1	WNW1	SSE 1	SSE 0
26	W 1	W 1	W 0	W 0	WNW1	ENE 1
27	WSW2	W 1	WSW2	WNW2	W 2	W 2
28	W 0	WSW1	W 1	WNW1	WSW1	WSW1
29	WSW1	WSW0	SSW 1	ENE 2	ENE 2	ESE 1
30	WNW0	NE 1	NE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2
31	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 1	ESE 1	SSE 1

AGOSTO Direcção e velocidade dos ventos 1886

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
2	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	WSW 5
3	WSW 0	WSW 0	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 1
4	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1
5	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1
6	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 2	WSW 1	WSW 1
7				SSE 1	SSW 2	SSW 2
8	SSW 1	S 2	SSE 2	SSE 1	S 2	SSW 2
9	SSE 2	S 2	S 2	SSE 3	SSE 1	SSE 1
10	SSE 1	WSW 1	NW 1	NW 0	ENE 1	ENE 0
11	SSW 1	SW 2	SSW 2	SSW 1	S 1	SSW 1
12	S 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 2	SSW 1
13	NNE 1	E 1	SW 1	WSW 7	WSW 3	WSW 3
14	SSW 1	NW 2	NNW 1	NNW 1	WNW 1	NNW 1
15	SSE 1	SSE 2	S 2	SSE 2	NE 2	SSW 2
16	W 1	WNW 1			ESE 1	ESE 2
17	W 2	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1	WNW 1
18	WSW 1	WNW 1	W 2	WSW 1	SSW 1	SW 2
19	SSE 1	SSE 3	SSE 4	SSE 4	SSE 3	SSE 2
20	NE 1	E 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1
21	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 3
22	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 2	S 1	SSW 1
23	NNW 1	ENE 1	ENE 0	ENE 1	NNW 1	NNW 1
24	NNE 1	ENE 1	ENE 0	SW 1		
25	SSE 2	SSE 3	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 2
26	ESE 1	ESE 1	SSE 2	SSE 3	SSW 3	SSW 2
27	S 3	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 0
28	WNW 1	SW 1	SSW 2	SSW 1	SSW 2	SSW 1
29	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2
30	SSE 2	SE 2	SE 1	ESE 2	ESE 2	ENE 1
31	SSE 1	S 4	SSE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 1

AGOSTO Direcção e velocidade dos ventos 1886

	DATA	7 pm.	8 pm.	9 pm.	10 pm.	11 pm.	12 pm.	MEDIA	
1	SSE	1	SSE	1	SSE	0	SSE	0	1,0
2	WSW	5	WSW	2	WSW	2	WSW	1	1,3
3	WSW	1	WSW	0	WSW	1	WSW	1	1,0
4	WSW	1	WSW	1	WSW	1	WSW	1	1,0
5	WSW	1	WSW	1	WSW	1	WSW	1	1,0
6	WSW	1	W	1	W	1	W	0	1,5
7	SSW	1	WSW	1	W	2	WNW	2	
8	S	1	SSW	1	WNW	2	WNW	1	1,7
9	SSE	1	ESE	2	ESE	2	ESE	1	1,3
10	ENE	0	NW	1	WNW	2	W	1	1,0
11	SSW	1	S	1	S	0	WSW	1	1,5
12	SSE	1	SSE	2	SSE	2	SSE	1	
13	WSW	2	WSW	1	WNW	2	ENE	2	2,3
14	WNW	2	SSW	1	SSW	1	WSW	3	1,5
15	SSW	2	SSW	1	WNW	1	WNW	1	1,8
16	ESE	2	ESE	1	ESE	2	E	1	
17	WNW	1	WNW	1	NE	1	NW	1	1,3
18	SSW	1	SSW	1	SSW	2	WSW	1	1,2
19	SSE	1	SE	1	SE	1	ESE	3	1,7
20	SSE	1	WNW	1	WNW	1	W	1	1,0
21									
22									
23									
24									
25	ESE	2	SSE	2	S	1	S	1	1,8
26	SSE	2	SE	1	WNW	2	WNW	1	1,3
27	WSW	1	WSW	0	WSW	1	SSW	1	1,3
28	SSW	0	WSW	1	WSW	1	WSW	1	1,0
29	SSE	1	ESE	2	SSE	1	S	1	1,0
30	ENE	1	ENE	1	ENE	1	ENE	0	1,2
31	ESE	3	SE	1	ESE	3	ESE	2	1,6

Media

1,3

AGOSTO

Observações

1886

Dia 3. -- Cahiram algumas gottas de chuva ás 9.30 pm.

» 17. -- Trovoada das 10 horas a.m. até 3.30 p.m.

» 20. -- Cahiram poucas gottas de chuva de manhã.

» 29. -- Trovoada forte das 9.30 p.m. até 10.30 p.m.



SETEMBRO

Valores diarios

1886

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO				DIFFE- RENÇAS
	Maximo		Minimo		
1	0.45 m p.m.	19,20	3.45 m a.m.	17,00	2,20
2	2.00 m p.m.	22,45	6.15 m a.m.	16,10	6,35
3	2.30 m p.m.	23,70	6.00 m a.m.	16,40	7,30
4	1.30 m p.m.	25,25	5.30 m a.m.	17,85	7,40
5	2.30 m p.m.	23,20	6.00 m a.m.	16,70	6,50
6	1.45 m p.m.	27,70	5.30 m a.m.	19,00	8,70
7	2.00 m p.m.	25,85	6.15 m a.m.	18,95	6,90
8	4.45 m p.m.	26,15			
9	2.30 m p.m.	29,75	6.00 m a.m.	20,60	9,15
10	2.15 m p.m.	27,15	12.00 m p.m.	21,35	5,80
11	0.15 m a.m.	21,25			
12					
13	2.30 m p.m.	19,65	1.45 m a.m.	18,35	6,30
14	1.00 m p.m.	20,60	6.30 m a.m.	13,20	7,40
15	1.15 m p.m.	21,70	6.30 m a.m.	14,80	6,90
16	0.30 m p.m.	23,30	6.00 m a.m.	16,80	6,50
17	4.45 m p.m.	27,00	6.30 m a.m.	19,00	8,00
18	2.15 m p.m.	24,40	6.00 m a.m.	19,05	5,35
19	12.00 m a.m.	22,90	6.00 m a.m.	19,85	3,05
20					
21					
22					
23					
24	0.45 m p.m.	23,05	1.30 m a.m.	18,45	4,60
25	10.15 m a.m.	21,10	9.00 m p.m.	16,75	4,35
26	11.00 m a.m.	18,60	10.00 m p.m.	16,05	2,55
27	5.00 m p.m.	21,35	3.30 m a.m.	15,80	6,55
28	0.45 m p.m.	23,60	6.15 m a.m.	18,90	4,70
29	1.15 m p.m.	23,60	6.15 m a.m.	16,40	7,20
30					
Media	23,44		17,38		6,08

SETEMBRO

Valores diarios

1886

BAROMETRO			DIFFE- RENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	9.00 m a.m. 766,85	3.00 m p.m. 764,90	1,95
2	9.00 m a.m. 765,25	5.00 m p.m. 762,90	2,35
3	10.00 m a.m. 764,45	4.00 m p.m. 761,35	3,10
4	9.00 m a.m. 763,20	5.00 m p.m. 759,80	3,40
5	12.00 m a.m. 760,70	6.00 m p.m. 758,25	2,45
6	10.00 m a.m. 760,85	1.00 m p.m. 756,65	4,20
7	9.00 m a.m. 759,40	3.00 m p.m. 756,20	3,20
8	1.00 m a.m. 758,15	4.00 m p.m. 753,75	4,40
9	9.00 m a.m. 755,85	4.00 m p.m. 752,15	3,70
10	10.00 m p.m. 760,55	3.00 m a.m. 754,05	6,50
11	4.00 m p.m. 762,15	4.00 m a.m. 758,90	3,25
12	10.00 m a.m. 765,45	5.00 m p.m. 763,80	1,65
13	1.00 m a.m. 764,65	4.00 m p.m. 761,50	3,15
14	1.00 m a.m. 761,60	4.00 m p.m. 757,90	3,70
15	1.00 m a.m. 758,30	4.00 m p.m. 755,00	3,30
16	9.00 m a.m. 757,85	3.00 m p.m. 755,55	2,30
17	1.00 m a.m. 756,75	4.00 m p.m. 752,10	4,65
18	9.00 m a.m. 759,80	3.00 m a.m. 755,90	3,90
19	9.00 m a.m. 759,80	2.00 m a.m. 758,05	1,75
20			
21			
22			
23			
24	1.00 m a.m. 759,80	3.00 m p.m. 757,00	2,80
25	10.00 m p.m. 762,80	4.00 m a.m. 757,30	5,50
26	9.00 m a.m. 763,80	2.00 m p.m. 761,25	2,55
27	2.00 m a.m. 762,50	4.00 m p.m. 758,45	4,05
28	10.00 m p.m. 759,15	5.00 m a.m. 755,80	3,35
29	11.15 m a.m. 762,50	4.30 m a.m. 757,30	5,20
30			
Media	761,29	757,83	3,46

SETEMBRO

Valores medios

1886

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	765,72	17,75	11,6	77	11,6
2	764,00	18,72	12,3	76	12,2
3	763,08	20,02	12,7	73	12,5
4	761,51	21,20	13,4	72	13,2
5	759,68	21,51	14,6	77	14,4
6	758,88	22,96	15,1	73	14,8
7	757,90	22,47	15,1	76	15,0
8	755,76	24,08	14,4	67	14,4
9	754,65	24,32	13,1	59	12,7
10	756,68	24,30	13,4	60	13,0
11	760,67	19,35	13,2	79	13,0
12	765,00	15,81	9,9	74	9,9
13	762,90	16,41	10,4	75	10,4
14	759,75	17,16	10,2	70	10,2
15	756,69	18,54	12,2	77	12,1
16	756,60	19,29	13,4	80	13,3
17	754,87	22,14	14,6	75	14,3
18	757,92	21,39	14,1	74	13,8
19	755,21	21,16	14,6	78	14,4
20					
21					
22					
23	760,20	18,91	13,0	79	12,9
24	758,55	20,48	13,6	76	13,4
25	759,95	18,80	12,7	79	12,6
26	762,57	16,80	11,0	77	11,0
27	759,99	18,62	11,9	74	11,8
28	757,10	20,43	13,2	74	13,0
29	759,47	19,73	11,5	68	11,4
30					
Media	759,43	20,09	12,9	74	12,7

SETEMBRO

Valores diarios

1886

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	10 N.	10 N.	10 N.	43,6	
2	6 S., cC.	6 C, S, cC.	1 C.	58,3	
3	0 Limpo	0 Limpo	10 N.	59,0	
4	Limpo	0 Limpo	0 Limpo	61,5	
5	Limpo	0 Limpo	0 Limpo	62,2	
6	Limpo	0 Limpo	0 Limpo	65,2	
7	1 S.	0 Limpo	0 Limpo	61,6	
8	7 S.	3 S.	1 c.	58,8	
9	9 c.	4 S.	10 N.	63,9	
10	10 c., cS.	9 cS.	10 cS.	54,0	
11	10 N.	10 N.	10 N.	26,0	17,1
12	10 N.	3 cC.	0 Limpo	46,5	4,7
13	0 Limpo	10 N.	4 C, cC.	45,1	
14	1 S.	1 cC.	3 S.	56,2	
15	6 N.	8 cS.	10 c.	52,1	
16	10 cS.	9 cS.	5 cS.	55,0	0,1
17	10 cS.	8 cS.	9 cS.	55,0	0,1
18	8 cS.	7 cS.	8 cS.	50,5	
19	9 cS.	10 cS.	10 C, N.	40,0	
20	10 cS, C.	9 cS.	10 N.	56,0	
21	10 N.	10 N.	10 N.	28,7	0,1
22	10 N.	10 N.	10 N.	48,0	0,1
23	10 N.	10 N.	10 N.	30,5	8,8
24	10 N.	9 N.	10 N.	61,3	7,6
25	10 N.	10 N.	10 N.	30,8	8,8
26	10 N.	10 N.	10 N.	32,6	18,8
27	8 CS.	7 CS.	10 CS.	55,9	14,6
28	8 CS.	10 N.	9 CS.	59,3	4,1
29	0 Limpo	3 S, cC.	1 cC.	58,8	6,7
30	9 CS.	0 Limpo	9 CS.	58,1	
Media	6,7	6,2	6,7	51,15	91,6

SETEMBRO

Direcção e velocidade
dos ventos

1886

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 3	ESE 2
2	ENE 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW2
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	NW 1
4	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WNW1	WNW1
5	ESE 2	ESE 1	ESE 1	E 0	ESE 1	ESE 0
6	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1
7	ESE 1	NW 1	NW 0	NW 1	ESE 1	ESE 1
8	WNW3	WNW2	NW 2			
9	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
10	N 1	S 3	SW 3	NNW 1	W 2	SW 2
11	ESE 2	ESE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1
12						
13	W 2	W 2	WSW 3	WSW3	WSW2	W 2
14	W 0	W 1	WSW 3	WNW2	W 2	W 2
15	ESE 1	E 0	E 1	E 1	E 1	E 2
16	W 1	WNW1	W 1	W 1	W 0	W 0
17	WSW0	WSW0	WSW0	WSW1	W 0	W 1
18	WNW3	W 3	WNW3	WNW2	WNW2	WNW2
19	S 1	SSE 0	S 0	SSW 1	SSW 1	SSW 1
20						
21						
22						
23						
24	SSE 1	SSE 1	SSE 0	E 0	E 1	E 1
25	SSW 1	SSE 1	SSE 0	SSW 1	SSE 1	S 1
26	SSW 1	S 1	SSW 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1
27	ESE 2	ESE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2
28	ESE 1	ESE 1	S 2	S 1	S 1	SSE 1
29	W 2	W 2	WNW2	WNW1	WNW2	WNW2
30	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1

SETEMBRO Direcção e velocidade
dos ventos 1886

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	ESE 2	ESE 3	ESE 2	ESE 4	ESE 3	ESE 3
2	WNW1	WNW1	WNW0	N 1	ESE 1	ESE 1
3	WNW1	WNW1	WNW1	NE 1	NNE 1	ENE 0
4	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	SE 1
5	ESE 0	E 1	E 0	ESE 1	SSE 2	SSE 2
6	ESE 1	NNW 1	NNW 0	NNW 1	NW 1	NNW 1
7	ESE 1	ESE 1	E 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
8			SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1
9	NNW 1	NNW 1	WNW1	NNW 1	NW 1	NW 1
10	S 2	SSW 2	E 3	ENE 1	ESE 2	N 1
11	ESE 1	ESE 0	NNE 4	NNE 3	NNE 2	ENE 2
12		W 1	WSW1	NW 1	NW 1	NNW 1
13	W 2	W 2	WSW2	WSW2	WNW1	SW 2
14	W 2	WNW1	WNW1	NW 1	NW 2	ESE 1
15	E 2	E 1	NW 0	NW 1	NW 1	ESE 1
16	W 0	WNW0	WNW1	ESE 1	SE 0	SE 1
17	WSW0	W 1	W 1	SW 1	SE 0	SSE 1
18	WNW1	WNW1	WNW0	NNW 1	NNW 1	NW 1
19	SSW 0	SSW 1	SSW 1	S 1	WNW1	WNW1
20						
21				NE 0	NE 0	NE 1
22						
23						
24	E 1	E 0	E 1	ESE 1	SE 1	SSE 1
25	SSW 1	S 2	S 2	SSE 1	SSW 2	SSW 4
26	S 1	SSE 0	SE 1	SSE 0	ESE 1	SSE 3
27	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	WNW1	ENE 2
28	SSE 1	SSE 1	E 1	ESE 1	SSE 2	SSE 1
29	WNW1	WNW0	WNW1	W 2	W 2	WSW2
30	WNW1	WNW0	WNW1			

SETEMBRO Direcção e velocidade 1886 dos ventos

DATA	1. pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	ESE 4	ESE 4	ESE 3	ESE 3	ESE 2	SE 3
2	SSE 1	SSE 2	SSE 2	S 2	SSE 2	ESE 2
3	ESE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 1	ESE 2	ESE 3
4	SE 1	SE 1	SE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 2
5	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 2
6	ESE 1	SSE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1
7	SSE 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1
8	SSE 1	N 3	NNE 2	NNE 2	NNE 2	N 1
9	NNW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1	SSW 0	W 1
10	NNW 1	NNE 1	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2
11	NE 0	SE 1	ESE 1	SE 2		
12					SW 2	SW 1
13	W 1	W 0	SSE 2	SSE 3	SSE 2	S 2
14	SE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 3	SSE 3
15	SE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 2	S 2
16	SSE 1	SSE 4	SSE 4	S 4	S 3	SSW 3
17	SSE 1	SE 0	SSE 1	SSE 0	SE 0	SSE 1
18	NW 1	NW 1	S 2	SSE 1	S 1	S 1
19	S 1	SSE 0	SSE 0	SSW 1	SSW 1	SSW 0
20						
21						
22						
23		S 2	S 3	S 3	SSE 4	SSE 2
24	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 3	S 3	SSE 3
25	SSE 3	WSW 6	WSW 3	WSW 3	WSW 1	WNW 1
26	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SE 2	SE 1	ESE 1
27	ESE 1	SE 1	SSE 2	S 2	S 1	S 1
28	SSE 2	WSW 3	WSW 1	W 0	WSW 1	WSW 2
29	SW 3	WSW 3	WSW 4	SW 3	WSW 4	WSW 3
30					SSE 1	

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1886

DATA	7 pm.	8 pm.	9 pm.	10 pm.	11 pm.	12 pm.	MEDIA
1	ESE 3	ESE 4	E 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	2,5
2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 1	1,5
3	ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	1,5
4	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	1,1
5	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 0	ESE 1	1,0
6	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	1,0
7	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 0	WNW2	WNW2	1,2
8	WNW2	NW 1	WNW2	WNW2	NW 2	NW 2	1,9
9	WNW1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	N 1	0,9
10	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 2	1,6
11							
12	SW 2	WSW 2	W 2	W 2	W 2	W 2	1,5
13	SSE 1	WSW 1	WNW1	WSW2	W 1	W 3	1,8
14	SSE 2	SSE 1	SE 1	SE 0	ESE 1	ESE 1	1,6
15	S 3	SSW 1	WSW 2	W 2	W 1	W 1	1,5
16	S 1	S 1	S 1	WSW 1	W 1	WSW 1	1,3
17	NNW 2	ENE 1	ESE 1	WSW3	W 3	WNW3	0,9
18	SSE 2	S 2	S 2	SSE 2	S 1	S 1	1,5
19	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	WNW1	WNW0	0,7
20							
21							
22							
23	SSE 2	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0	1,9
24	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 0	SSE 1	SSE 1	1,5
25	SSW 1	SSE 3	S 2	SSW 1	WSW1	SSW 0	1,9
26	ESE 1	ESE 2	ESE 3	ESE 2	ESE 1	ESE 3	1,3
27	ESE 2	ESE 2	ESE 2	E 1	ESE 2	SSE 2	1,6
28	WSW2	WSW3	WNW2	WNW2	NW 2	WNW2	1,5
29	WSW2	SSW 3	W 2	WNW1	WNW2	WNW1	2,1
30							

Media

1,5

OUTUBRO

Valores diarios

1886.

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14	11.45 m a.m.	24,75	5.30 m a.m.	17,20	7,55
15	11.15 m a.m.	21,55	12.00 m p.m.	18,00	3,55
16	12.00 m a.m.	22,50	5.15 m a.m.	17,40	5,10
17	1.30 m p.m.	22,85	5.45 m a.m.	18,40	4,45
18	1.45 m p.m.	24,35	5.30 m a.m.	18,35	6,00
19	1.00 m p.m.	26,05	5.30 m a.m.	18,80	7,25
20	1.30 m p.m.	26,20	12.00 m p.m.	20,30	5,90
21	1.30 m p.m.	26,60	5.15 m a.m.	18,80	7,80
22	12.00 m a.m.	27,80	5.00 m a.m.	18,70	9,10
23	0.30 m p.m.	28,60	5.45 m a.m.	21,20	7,50
24	4.15 m p.m.	24,65	11.15 m p.m.	21,85	2,80
25	11.45 m a.m.	21,80	11.45 m p.m.	18,75	3,05
26	10.00 m a.m.	19,05	8.00 m p.m.	16,95	2,10
27	1.00 m p.m.	21,60	3.15 m a.m.	17,10	4,10
28	10.45 m a.m.	20,80	11.00 m p.m.	16,65	4,15
29	11.45 m a.m.	20,45	3.15 m a.m.	16,25	4,20
30	1.30 m p.m.	23,05	5.45 m a.m.	15,90	7,15
31	2.00 m p.m.	27,30	5.15 m a.m.	17,15	10,15
Media		23,89		18,21	5,68

OUTUBRO

Valores diários

1886

BAROMETRO			DIFFE- RENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14	0.15 m a.m. 757,40	3.15 m p.m. 753,70	3,70
15	10.45 m p.m. 761,10	4.00 m a.m. 755,65	5,45
16	11.15 m a.m. 761,60	3.15 m a.m. 760,10	1,50
17	0.15 m a.m. 761,05	3.45 m p.m. 757,35	3,70
18	9.15 m a.m. 759,75	3.00 m a.m. 758,00	1,75
19	8.00 m a.m. 759,80	3.15 m p.m. 756,15	3,15
20	10.45 m p.m. 761,75	2.45 m a.m. 758,90	2,85
21	9.45 m a.m. 763,00	6.45 m p.m. 759,25	3,75
22	0.15 m a.m. 760,40	4.45 m p.m. 755,80	4,60
23	0.15 m a.m. 756,70	5.15 m p.m. 749,30	7,40
24	10.15 m p.m. 752,30	3.00 m p.m. 747,70	4,60
25	10.15 m a.m. 759,70	2.00 m p.m. 751,85	7,85
26	10.45 m a.m. 761,80	2.45 m p.m. 758,80	3,00
27	0.15 m a.m. 760,75	3.15 m p.m. 757,60	3,15
28	10.45 m a.m. 761,90	3.15 m a.m. 758,15	3,75
29	10.30 m a.m. 763,10	3.30 m a.m. 760,30	2,30
30	9.00 m a.m. 762,35	5.00 m p.m. 757,70	4,65
31	0.15 m a.m. 758,50	6.00 m p.m. 753,60	4,90
Media	760,14	756,13	4,01

OUTUBRO

Valores medios

1886

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	762,97	22,03	12,7	63	12,5
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13	756,48	20,57	12,2	65	12,0
14	755,79	20,82	13,5	74	13,3
15	757,97	19,99	13,5	78	13,3
16	760,83	19,61	12,4	74	12,3
17	759,15	19,90	13,0	75	12,8
18	758,61	21,06	13,8	74	13,6
19	757,96	22,65	14,3	71	14,0
20	760,19	22,76	14,5	71	14,2
21	760,95	22,62	12,4	61	12,1
22	757,94	23,18	13,6	65	13,3
23	752,57	24,94	15,9	69	15,4
24	750,25	22,95	16,5	79	16,1
25	755,43	20,64	14,5	79	14,3
26	760,58	17,98	12,2	80	12,1
27	759,13	18,47	12,1	76	12,0
28	759,79	18,09	12,0	78	11,9
29	762,12	18,23	10,7	70	10,6
30	760,11	19,77	10,9	64	10,7
31	755,77	22,29	12,8	65	12,5
Media	757,92	20,93	13,1	71	13,0

OUTUBRO

Valores diarios

1886

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	6 CS.	6 CS.	1 C.	66,9	
2	3 cC.	8 cS.	5 cS.	62,6	
3	7 cS.	10 CS.	10 CS.	67,7	
4	9 CS.	7 cS.	6 cS.	58,3	
5	10 CS.	8 CS.	9 cS.	58,5	
6	8 N.	10 N.	10 N.	41,0	2,8
7	9 cC, S	10 cS.	10 N.	38,9	
8	8 CS	2 C, S.	6 cC, S.	62,0	1,0
9	9 CS	6 cC.	10 N.	64,6	
10	10 N.	10 N.	10 N.	46,5	2,1
11	10 N.	10 N.	10 N.	36,5	4,5
12	4 CS.	6 CS.	10 N.	60,6	0,3
13	9 CS.	3 CS.	0 Limpo	63,0	
14	5 S.	4 cC.	1 cC.	63,8	
15	10 N.	10 CS.	10 N.	35,0	1,4
16	6 cC.	9 CS.	10 N.	59,0	1,6
17	10 CS.	10 CS.	10 N.	56,5	
18	8 cC.	8 CS.	10 N.	60,3	6,8
19	1 S.	2 S, C.	3 C, cS.	65,8	
20	1 CS.	4 cS.	5 cS.	63,3	
21	2 cS.	3 cC.	0 Limpo	66,4	
22	0 Limpo	1 cS.	1 S.	67,9	
23	0 Limpo	1 cS.	10 cS, C.	68,0	
24	10 N.	10 N.	10 CS.	30,1	6,4
25	10 N.	10 N.	10 N.	30,0	8,0
26	10 N.	10 N.	10 N.	27,0	6,2
27	10 CS.	10 CS.	10 N.	58,3	4,1
28	10 CS.	10 N.	8 S, C.	62,0	3,7
29	10 CS.	7 SC.	10 N.	61,2	7,6
30	0 Limpo	0 Limpo	0 Limpo	62,5	
31	0 Limpo	0 Limpo	0 Limpo	64,7	
Media	7	6	7	55,6	56,0

OUTUBRO Direcção e velocidade 1886

dos ventos

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1						
2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1		
3						
4						
5	WNW1	WNW1	WNW1	SE 1	ESE 1	ESE 0
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14	ESE 0	ESE 0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
15	WNW2	WNW2	WSW2	W 2	W 1	WNW2
16	WNW1	WNW1	WNW1	NW 3	WNW2	WNW2
17	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1
18	ESE 1	ESE 1	SE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1
19	ESE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	E 1
20	ESE 2	SSE 1	ESE 2	E 1	ENE 1	ESE 2
21	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	E 0	ESE 1
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1
23	WNW1	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	WNW0
24	SSW 2	W 2	SSW 1	SSE 0	E 0	ENE 0
25	WSW2	WSW2	WSW2	WSW1	WSW1	SSE 1
26	NE 1	ENE 0	ENE 1	ESE 0	ESE 0	ENE 0
27	ESE 1	ENE 1	ENE 1	E 0	ENE 0	ENE 1
28	ENE 0	ENE 1	ENE 0	SSE 2	SSE 0	SSE 1
29	W 1	WNW0	SW 1	SSW 0	WNW1	WNW1
30	ESE 2	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1
31	E 1	E 1	E 1	E 1	NNW 2	WNW1

OUTUBRO Direcção e velocidade 1886

dos ventos

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1		E 0	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 2
2		E 1	NNE 1	E 1	E 1	SE 1
3						
4						SSE 1
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11		WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2
12		WSW 2	NE 1	E 1	SSE 1	S 4
13		WSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2	S 2
14	WNW 1	NE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
15	WNW 2	WNW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 1
16	WNW 1	WNW 1	NNW 1	NNW 1	SSE 2	SSE 2
17	ESE 0	WNW 0	WNW 0	NNW 1	NE 1	SE 1
18	ESE 1	ENE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 0	ESE 1
19	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 2	ESE 1	SSE 2
20	ESE 2	ESE 2	ENE 1	ENE 2	ENE 1	SSE 2
21	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1
22	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 1
23	WNW 0	WNW 0	ESE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2
24	ESE 1	ESE 0	E 1	ENE 1	ENE 1	SSW 1
25	SSW 0	SSW 1	WSW 0	WSW 0	W 1	W 1
26	SSE 1	SE 2	ENE 1	NNE 0	SSE 2	SSE 1
27	ENE 0	NNE 1	NNW 0	NE 1	NE 1	ENE 1
28	WNW 1	WNW 1	W 0	WNW 1	WNW 0	WSW 2
29	NW 2	WNW 2	NNW 1	N 1	ENE 1	ESE 1
30	ENE 1	WNW 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
31	NE 1	NE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1

OUTUBRO

Direcção e velocidade
dos ventos

1886

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SE 2
2			SSE 2			
3					S 1	
4		S 2	SSE 4	SSE 4	SSE 3	SSW 2
5						
6						
7						
8		SSE 1				
9						
10						
11	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	
12	S 3	SSW 5	S 4	SSW 4		
13	S 3	SSE 3	SSW 4	SSW 4	SSE 4	SSE 3
14	SSW 4	S 4	S 4	SSE 3	SSE 3	S 3
15	WSW 2	WSW 1	W 1	S 2	SSW 3	SSW 2
16	S 2	S 4	S 3	S 4	SSE 1	SSE 1
17	SE 1	SE 1	S 1	S 2	SSW 1	ESE 1
18	SSE 2	SSE 2	SSE 1	S 1	SE 2	ESE 3
19	S 3	SSE 4	S 3	S 4	S 3	SSW 2
20	S 1	SSE 2	SSE 1	SSE 3	ESE 3	ESE 2
21	SSE 2	S 2	SSW 3	SSW 3	SE 2	SE 2
22	ESE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 4	SSE 4	SSE 2
23	ESE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 2	SSE 2
24	WSW 1	W 1	N 1	NNW 1	W 1	WSW 1
25	WNW 0	SSE 2	SSE 3	SSE 1	SSE 3	SSE 3
26	SSE 0	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 2
27	NE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SE 2	SSE 2
28	WNW 1	WSW 1	WSW 1	WNW 2	WNW 4	NW 2
29	SSE 1	SSE 2	SSW 3	S 2	SSE 1	ESE 1
30	SSE 2	S 3	S 4	S 3	SSE 3	SSE 2
31	SE 1	SE 1	SSE 3	SSE 1	SSE 3	SSE 2

OUTUBRO

Observações

1886

Dia 22. -- Fracos relampagos a NE, das 7 hs. até 8 hs. 20 m. pm.

» 23. -- Trovada das 7 hs. 45 pm. em diante.

~~-----~~

NOVEMBRO

Valores diarios

1836

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	2.15 m p.m.	25,70	12.00 m p.m.	19,80	5,90
2	2.15 m p.m.	23,10	12.00 m p.m.	18,70	4,40
3	0.30 m p.m.	22,70	5.30 m a.m.	16,90	5,80
4	0.30 m p.m.	24,05	5.30 m a.m.	16,20	7,85
5	11.15 m a.m.	23,85	6.15 m a.m.	16,35	7,50
6	1.45 m p.m.	26,45	4.00 m a.m.	19,00	7,45
7	0.30 m p.m.	27,25	5.15 m a.m.	18,85	8,40
8	3.15 m p.m.	25,40	6.00 m a.m.	21,10	4,30
9	0.30 m p.m.	30,70	5.00 m a.m.	21,15	9,55
10	3.00 m p.m.	30,95	6.15 m a.m.	22,25	8,70
11	8.45 m a.m.	27,20	11.30 m p.m.	20,35	6,85
12	11.15 m a.m.	20,40	6.00 m a.m.	13,15	1,25
13	1.30 m p.m.	22,90	3.00 m a.m.	19,00	3,90
14	2.15 m p.m.	23,10	5.15 m a.m.	18,90	9,20
15	1.00 m p.m.	25,70	12.00 m p.m.	21,10	4,60
16	2.00 m p.m.	24,75	5.00 m a.m.	20,10	4,65
17	1.30 m p.m.	31,05	5.15 m a.m.	13,90	11,15
18	0.45 m p.m.	27,35	12.00 m p.m.	21,05	6,30
19	10.15 m a.m.	23,25	5.15 m a.m.	19,90	3,35
20	10.30 m a.m.	24,20	5.30 m a.m.	19,20	5,00
21	2.30 m p.m.	26,90	5.15 m a.m.	19,20	7,70
22	2.30 m p.m.	32,65	5.15 m a.m.	20,40	12,25
23	2.00 m a.m.	25,05	10.30 m a.m.	20,55	5,50
24	1.45 m p.m.	24,05	12.00 m p.m.	17,95	6,10
25	11.45 m a.m.	24,65	5.15 m a.m.	17,75	6,90
26	11.45 m a.m.	26,50	4.45 m a.m.	18,75	7,75
27	2.00 m p.m.	24,70	4.30 m a.m.	20,10	6,60
28	2.00 m p.m.	29,85	5.30 m a.m.	20,10	9,75
29	10.30 m a.m.	29,10	3.00 m a.m.	23,70	5,40
30	10.00 m a.m.	29,95	12.00 m p.m.	22,65	7,30
Media	26,35		19,67		6,68

NOVEMBRO

Valores diarios

1886

BAROMETRO			DIFFE- RENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	10.15 m p.m. 756,00	2.00 m p.m. 750,45	5,55
2	9.45 m p.m. 760,10	3.15 m a.m. 755,20	4,90
3	10.00 m p.m. 761,05	3.00 m a.m. 758,50	2,55
4	9.15 m a.m. 759,75	3.30 m p.m. 757,25	2,50
5	10.30 m p.m. 760,80	2.45 m a.m. 758,30	2,50
6	9.15 m a.m. 760,40	4.30 m p.m. 756,35	4,05
7	9.45 m p.m. 758,65	4.15 m p.m. 755,05	3,60
8	0.15 m a.m. 758,25	3.15 m p.m. 753,95	4,30
9	9.30 m p.m. 755,60	2.45 m p.m. 752,95	2,65
10	9.30 m a.m. 756,60	4.00 m p.m. 752,00	4,60
11	11.30 m p.m. 760,25	4.00 m a.m. 752,80	7,45
12	10.15 m p.m. 764,25	2.30 m a.m. 760,25	4,00
13	7.45 m a.m. 763,80	12.00 m p.m. 759,30	4,50
14	0.15 m a.m. 759,00	5.15 m p.m. 752,60	6,40
15	10.15 m p.m. 758,70	3.30 m a.m. 752,70	6,00
16	10.45 m a.m. 758,30	4.30 m p.m. 755,40	2,90
17	0.15 m a.m. 755,90	4.00 m p.m. 750,35	4,55
18	11.00 m p.m. 758,75	5.15 m a.m. 752,90	5,85
19	10.30 m a.m. 759,15	4.30 m a.m. 757,40	1,75
20	8.30 m a.m. 759,65	3.00 m a.m. 757,60	2,05
21	0.15 m a.m. 758,20	5.00 m p.m. 753,05	5,15
22	0.15 m a.m. 753,95	4.30 m p.m. 748,45	5,50
23	10.30 m p.m. 754,40	3.30 m a.m. 749,00	5,40
24	9.00 m p.m. 756,40	2.30 m a.m. 753,05	3,35
25	7.15 m a.m. 756,20	3.30 m p.m. 753,60	2,60
26	11.15 m p.m. 754,25	3.45 m p.m. 752,20	2,05
27	9.30 m a.m. 754,95	4.00 m p.m. 752,45	2,50
28	8.30 m a.m. 753,75	4.00 m p.m. 749,85	3,90
29	5.45 m a.m. 753,10	3.15 m p.m. 750,35	2,75
30	1.15 m p.m. 752,30	7.30 m p.m. 749,20	3,10
Media	757,75	753,75	4,00

NOVEMBRO

Valores medios

1886

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	753,14	21,75	14,4	74	14,2
2	756,84	20,49	11,9	66	11,7
3	759,73	19,81	11,3	66	11,2
4	753,88	20,10	11,1	63	11,0
5	759,65	20,68	12,5	69	12,3
6	753,68	22,56	13,6	59	13,3
7	756,97	22,66	13,9	68	13,6
8	755,93	22,73	16,4	75	16,1
9	754,49	25,30	15,8	67	15,3
10	754,04	25,40	16,2	65	15,7
11	756,04	24,17	16,2	73	15,8
12	762,70	19,65	13,2	77	13,0
13	761,65	20,45	13,0	73	12,8
14	754,94	23,31	15,3	72	14,9
15	756,14	23,00	15,2	73	14,8
16	756,76	22,29	14,1	71	13,8
17	753,38	24,84	16,1	69	15,6
18	755,78	23,45	14,9	70	14,5
19	753,40	21,20	12,2	65	12,0
20	758,39	21,38	11,9	63	11,7
21	755,71	23,14	13,4	64	13,1
22	751,13	24,77	15,2	63	14,8
23	751,33	22,75	15,8	77	15,5
24	754,88	21,99	12,3	66	12,2
25	754,94	20,94	12,6	63	12,4
26	753,34	22,45	14,1	70	13,8
27	753,84	23,53	14,2	67	13,9
28	752,40	25,52	15,1	64	14,6
29	751,83	26,33	17,1	69	16,5
30	750,10	24,81	16,9	73	16,4
Media	755,14	22,72	14,2	69	13,9

NOVEMBRO

Valores diarios

1886

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	5 N.	3 cC.	8 CS.	61,0	11,7
2	0 Limpo	9 CS.	9 CS.	59,8	2,7
3	4 cC.	0 Limpo.	0 Limpo	64,2	
4	0 Limpo	0 Limpo.	0 Limpo	65,1	
5	0 Limpo	0 Limpo.	3 cC.	62,5	
6	5 cS.	1 cC.	0 Limpo	65,0	
7	9 cS.	10 cS.	10 CS.	63,5	
8	10 CS.	7 CS.	10 N.	54,0	2,4
9	1 SC.	8 C.	10 C.	70,0	4,4
10	0 Limpo	2 SJ.	1 SJ.	71,0	
11	3 CS.	9 CS.	10 CS.	49,3	
12	10 N.	10 N.	10 N.	32,3	6,5
13	10 N.	10 N.	10 CS.	57,5	
14	9 cS.	10 cS.	10 CS.	63,5	2,4
15	9 N.	4 C.	3 CS.	63,0	
16	10 CS.	2 S.	10 SC.	63,8	
17	0 Limpo	7 cS.	9 C.	71,3	2,4
18	10 CS.	9 CS.	10 CS.	63,2	
19	9 cS.	10 CS.	10 CS.	43,6	
20	7 cS.	9 cS.	10 CS.	65,3	
21	0 Limpo	1 SC.	0 Limpo	67,3	
22	1 S.	3 S.	6 cC.	71,3	
23	10 CS.	10 N.	10 N.	33,8	21,2
24	6 CS.	8 CS.	10 CS.	60,6	
25	9 CS.	3 S.	3 cS.	68,9	
26	1 S.	0 Limpo	1 S.	66,9	
27	9 CS.	1 S.	4 CS.	65,5	
28	0 Limpo	0 Limpo	1 SC.	69,8	
29	1 Sc.	3 C.	8 C, N.	67,4	
30	7 N.	9 CS.	10 N.	49,0	1,4
Media	6	5	7	61,1	55,1

NOVEMBRO Direcção e velocidade 1886

dos ventos

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	ENE 1	ENE 0	N 1	WNW1	WNW1	WNW1
2	WSW1	W 1	WSW1	W 1	WNW1	WNW1
3	WNW1	WNW1	W 1	WNW2	WNW3	W 2
4	E 1	WNW1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1
5	E 1	ESE 2	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1
6	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	E 1
7	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1
8	SSW 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
9	ESE 1	ESE 0	ENE 1	ENE 0	S 1	ESE 1
10	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1	NW 1
11	WNW1	NW 1	WNW0	NW 1	ESE 1	WSW1
12	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 2	SSE 2	S 2
13	SE 0	SE 1	ESE 2	SE 1	SE 1	SE 1
14	ESE 2	ESE 2	ESE 0	E 1	ENE 1	ENE 1
15	WSW1	W 1	WNW3	W 2	WNW2	W 3
16	SSE 0	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 1
17	ENE 1	ENE 0	ENE 1	E 1	E 1	ENE 1
18	WNW1	W 2	WNW5	W 2	SW 2	WNW2
19	WSW2	WSW2	WSW2	WSW1	WSW1	WSW1
20	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1
21	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1
22	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ENE 1	ENE 1
23	W 2	WSW3	WSW2	WSW2	WSW1	WSW0
24	W 1	W 1	WSW1	WSW2	WSW1	WSW1
25	WNW3	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	W 2
26	SSE 0	SSE 0	SSW 1	WNW1	WNW1	WNW0
27	SSE 0	SE 1	SSE 0	WNW2	WNW1	WNW1
28	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ENE 1
29	NNE 1	NNE 1	WNW1	NNE 1	NNW 1	SSE 1
30	WNW0	E 1	ESE 1	SSE 1	NW 1	NW 2

NOVEMBRO Direcção e velocidade
dos ventos

1886

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	NE 1	NE 0	ENE 2	ENE 1	E 1	ESE 1
2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 3	SSW 4	SSW 3
3	W 1	W 0	ESE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 3
4	NE 0	NE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 2
5	W 1	WNW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2
6	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	E 1	SSE 2
7	ESE 0	ESE 1	ESE 1	SE 2	SE 1	SE 1
8	ESE 0	E 1	E 1	ESE 2	ENE 2	ENE 1
9	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 3	NNW 5	NNW 4
10	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	W 1	ENE 2
11	WSW 1	SSW 1	SSE 1	S 1	WSW 1	WSW 3
12	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 2	S 3
13	SE 1	SE 1	SE 0	ESE 1	ESE 1	SSE 1
14	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 2	SE 1	SE 1
15	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2
16	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 1
17	ENE 1	SE 1	E 1	ENE 2	SE 2	ESE 1
18	SSE 1	ESE 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	SW 2
19	WSW 1	WSW 1	WSW 1	S 1	SSE 2	SSE 3
20	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 1	NNE 1	SSE 1
21	ENE 1	ESE 2	SE 1	ENE 2	SE 2	SE 2
22	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
23	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 3	S 2
24	WNW 2	WSW 1	S 1	S 2	SSW 3	SSW 4
25	WNW 1	WNW 0	NNW 1	ESE 1	SSE 2	SSW 2
26	WNW 1	WNW 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	S 3
27	ENE 1	ESE 1	ENE 2	SE 2	SE 1	SSE 3
28	E 0	E 1	ENE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 2
29				SSE 1	SSE 1	S 3
30	NW 2	WNW 1	WNW 2	NW 3	WNW 1	WSW 5

NOVEMBRO Direcção e velocidade 1886
dos ventos

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	SSE 1	SE 1	SSW 5	SW 3	SW 4	WSW 3
2	SSE 3	SSE 3	S 3	S 2	SSW 1	SSW 2
3	SSE 3	SSE 3	SSE 4	SSE 3	SSE 3	SSE 2
4	SSE 3	S 4	S 4	S 3	SSE 3	SSE 1
5	SSE 4	SSE 4	SSE 4	S 3	SSE 3	SSE 2
6	SSE 2	SSE 3	SSE 2	S 3	SE 2	ESE 2
7	ESE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSW 1	W 1
8	ENE 1	E 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1
9	WNW 3	WNW 2	WNW 2	WSW 1	NNW 3	NNW 2
10	ESE 2	SE 1	SE 1	SSE 2	SSE 5	SSE 2
11	WSW 4	SW 3	WSW 2	SSW 2	SW 0	SW 1
12	SSE 1	SSE 3	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 2
13	SE 2	SE 1	SE 2	SE 1	SE 1	SE 2
14	SE 1	SE 1	ESE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 0
15	SSE 2	SSE 1	SSE 3	SSE 1	S 2	S 1
16	SE 2	SE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SE 2
17	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSW 2	WSW 5
18	SSW 4	SW 2	WSW 2	WSW 3	SSW 2	WSW 2
19	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 2
20	SE 1	SSE 1	ESE 1	E 2	ESE 1	ESE 3
21	SSE 2	S 3	SSE 3	SSE 2	SSE 3	S 3
22	ESE 2	WNW 2	WNW 1	S 3	SSE 3	SSE 2
23	S 2	WSW 1	WSW 1	SW 1	WSW 1	WSW 2
24	SW 3	SW 3	SSW 3	SW 3	SSW 2	SSW 2
25	SSE 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	S 2	S 3
26	S 4	SSE 4	S 4	SSE 5	SSE 4	S 4
27	S 3	SSE 4	S 3	SSE 2	S 2	SSE 2
28	SSE 2	S 2	S 2	SSW 2	SSW 2	S 3
29	S 4	S 4	S 4	SE 3	ENE 3	ENE 1
30	WSW 1	WNW 1	NW 1	ESE 2	ENE 1	E 1

NOVEMBRO

Observações

1886

Dia 1 Fraca trovoadas ás 3 hs. 40 pm.

» 29 Trovejou das 5 pm. ás 11 pm.

» 30 Trovejou das 4 hs. ás 5,30 pm. e das 8 hs. pm. ás 9,20 pm.

~~-----~~

DEZEMBRO

Valores diarios

1886

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	10.30 m p.m.	23,75	12.00 m p.m.	17,65	6,10
2	2.30 m p.m.	19,75	1.45 m a.m.	17,10	2,65
3	2.15 m p.m.	21,25	0.15 m a.m.	17,70	3,75
4					
5	0.45 m p.m.	24,65			
6	2.00 m p.m.	24,80	5.30 m a.m.	19,10	5,70
7	2.45 m p.m.	27,00	5.30 m a.m.	19,90	7,10
8	1.45 m p.m.	30,35	5.30 m a.m.	21,50	8,85
9	12.00 m a.m.	27,55	12.00 m p.m.	22,70	4,85
10	1.30 m p.m.	26,15	4.30 m a.m.	22,15	4,00
11	10.45 m a.m.	26,60	5.30 m a.m.	22,05	4,55
12	2.00 m p.m.	28,45	5.00 m a.m.	22,40	6,05
13	0.45 m p.m.	28,95	5.30 m a.m.	23,25	5,70
14	0.45 m p.m.	29,15	5.00 m a.m.	22,45	6,70
15	1.45 m p.m.	28,75	3.15 m a.m.	23,15	5,60
16	1.15 m p.m.	25,70	11.45 m p.m.	21,55	4,15
17	11.15 m a.m.	26,15	5.30 m a.m.	20,60	5,55
18	10.15 m a.m.	26,95	10.45 m p.m.	20,15	6,80
19	11.00 m a.m.	24,90	4.30 m a.m.	19,60	5,30
20	11.15 m a.m.	25,80	12.00 m p.m.	21,05	4,75
21	1.30 m p.m.	26,90	4.00 m a.m.	20,05	6,85
22	11.30 m a.m.	26,60	11.45 m p.m.	21,50	5,50
23	11.30 m a.m.	26,80	4.15 m a.m.	21,05	5,75
24	1.15 m p.m.	26,50	6.00 m a.m.	22,10	4,40
25	2.15 m p.m.	27,55	4.30 m a.m.	22,55	5,00
26	1.45 m p.m.	30,65	11.00 m p.m.	21,85	8,80
27	12.00 m a.m.	26,85	1.30 m a.m.	21,90	4,95
28			5.00 m a.m.	24,45	
29	12.00 m a.m.	29,80	3.15 m a.m.	24,65	5,15
30					
31					
Media	26,32		21,30		5,56

DEZEMBRO

Valores diarios

1886

BAROMETRO					DIFFE- RENCAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	10.30 m p.m.	758,65	1.00 m a.m.	749,80	8,85
2	10.30 m p.m.	762,75	2.00 m a.m.	757,75	5,00
3	10.15 m a.m.	762,80	2.45 m a.m.	760,85	1,95
4					
5					
6	8.30 m a.m.	761,10	5.15 m p.m.	753,90	4,20
7	9.30 m a.m.	757,60	5.15 m p.m.	753,90	3,70
8	10.00 m p.m.	757,90	3.15 m p.m.	754,60	3,30
9	10.00 m p.m.	760,30	4.00 m a.m.	756,10	4,20
10	9.00 m a.m.	760,20	3.45 m p.m.	758,10	2,10
11	9.45 m a.m.	758,50	4.30 m p.m.	755,95	2,55
12	0.15 m a.m.	757,95	5.15 m p.m.	753,25	4,70
13	0.15 m a.m.	754,60	4.45 m p.m.	752,05	2,55
14	0.15 m a.m.	753,60	4.00 m p.m.	749,95	3,65
15	10.00 m a.m.	750,95	4.15 m p.m.	748,20	2,75
16	10.15 m p.m.	751,75	1.00 m p.m.	748,50	3,25
17	8.45 m a.m.	751,50	4.00 m p.m.	749,15	2,35
18	7.30 m p.m.	754,25	5.15 m a.m.	749,70	4,55
19	9.45 m p.m.	756,15	2.30 m a.m.	752,60	3,55
20	10.30 m p.m.	757,40	4.15 m a.m.	754,35	3,05
21	0.30 m a.m.	756,70	4.30 m p.m.	753,65	3,05
22	10.30 m p.m.	756,80	2.45 m a.m.	753,65	3,15
23	10.30 m p.m.	757,10	4.00 m p.m.	754,45	2,65
24	10.00 m a.m.	756,80	4.00 m p.m.	753,85	2,95
25	0.15 m a.m.	755,70	5.45 m p.m.	751,60	4,10
26	10.45 m p.m.	754,35	2.00 m p.m.	749,95	4,40
27	10.00 m p.m.	755,25	4.00 m a.m.	751,45	3,80
28	11.00 m a.m.	755,05	3.45 m p.m.	752,80	2,25
29	0.15 m a.m.	754,15	5.15 m p.m.	750,40	3,75
30					
31					
Media		756,66		753,02	3,64

DEZEMBRO

Valores medios

1886

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	753,77	20,40	14,4	80	14,2
2	760,51	18,16	12,6	80	12,5
3	761,63	19,23	12,0	73	11,9
4					
5	761,63	22,30	12,4	62	12,2
6	759,21	21,50	12,7	67	12,5
7	759,96	22,82	14,1	73	13,8
8	756,03	24,71	15,9	66	15,5
9	758,08	24,73	16,8	72	16,3
10	758,96	23,60	17,0	79	16,6
11	757,63	24,07	16,7	75	16,3
12	755,63	25,27	17,0	72	16,5
13	753,16	25,70	17,7	73	17,2
14	751,63	25,03	17,3	73	16,8
15	750,15	25,19	17,9	75	17,4
16	750,00	22,87	17,1	82	16,7
17	750,69	22,96	16,1	77	15,7
18	751,67	22,21	15,7	79	15,4
19	753,96	22,29	15,3	76	15,0
20	755,79	22,79	16,4	81	16,0
21	755,41	23,83	16,9	77	16,5
22	755,27	23,19	16,8	80	16,4
23	755,96	23,71	16,6	77	16,2
24	755,77	23,86	17,7	80	17,3
25	753,62	24,77	18,7	81	18,2
26	752,02	24,26	18,2	75	17,7
27	753,29	24,55	17,9	73	17,4
28	754,47	25,61	19,4	70	18,8
29	752,25	26,95	20,8	73	20,1
30					
31					
Media	755,16	23,46	16,7	75	16,0

DEZEMBRO

Valores diarios

1886

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	10 N.	10 N.	10 N.	36,0	13,0
2	10 N.	10 N.	10 N.	33,2	31,2
3	10 N.	10 N.	10 N.	55,5	0,1
4	4 S.	8 CS.	10 CS.	46,5	
5	7 cS.	9 CS.	10 N.	65,1	
6	9 cS.	10 CS.	10 N.	56,6	
7	10 N.	9 cS.	2 cS.	67,4	
8	3 c.	3 CS.	2 C.	71,6	
9	1 c.	3 C.	4 CS.	69,8	
10	10 N.	10 N.	10 N.	65,0	0,8
11	10 N.	3 C.	1 C.	67,9	5,4
12	1 S.	1 SC.	0 Limpo	67,9	
13	9 CS.	2 c, e C.	9 CS.	71,0	
14	1 S.	2 CS.	10 N.	71,0	
15	10 N.	8 S.	9 CS.	69,6	
16	10 N.	10 N.	10 N.	64,2	29,4
17	0 Limpo	5 C.	10 N.	64,2	17,7
18	7 CS.	10 N.	10 N.	65,0	22,1
19	10 S.	10 S.	10 N.	61,2	0,1
20	8 S.	10 N.	10 N.	44,0	17,4
21	10 N.	9 N.	9 S.	61,0	
22	9 CS.	10 N.	10 N.	55,0	5,4
23	4 cS.	5 cS.	10 N.	66,0	1,3
24	10 N.	10 N.	10 N.	45,0	5,7
25	10 N.	10 CS.	10 N.	50,9	0,7
26	8 CS.	9 C.	10 N.	66,1	58,2
27	9 CS.	8 CS.	9 N.	66,9	0,1
28	10 CS.	3 SC, c.	10 CS.	66,0	
29	9 S.	8 CS.	7 cS.	63,8	
30	9 S.	7 CS.	10 C.	71,0	31,8
31	10 CS.	7 C.	10 N.	59,0	18,7
Media	8	7	8	60,8	259,10

DEZEMBRO Direcção e velocidade 1886
dos ventos

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	SSW 2	SSE 1	E 1	NNE 2	NNE 1	ENE 1
2	WNW1	W 2	S 1	SSW 1	WNW1	WNW1
3	SSW 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1
4	NW 1	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1
5						
6	SE 2	SE 2	SE 1	SE 1	SE 1	SE 2
7	ESE 2	SE 1	SE 1	SE 2	SE 1	SE 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0
9	W 1	W 1	ENE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 1
10	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1	WSW1	WSW0
11	SE 0	SE 1	SE 0	ESE 1	ESE 1	ENE 1
12	ESE 1	ESE 1	E 1	NE 1	N 1	N 0
13	WNW0	WNW0	WNW1	ENE 0	E 0	E 1
14	WNW2	SSW 1	SSE 1	ESE 1	E 1	E 0
15	WNW0	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1
16	WNW1	NNW 1	NNW 0	ENE 1	E 1	E 1
17	WNW2	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1
18	WNW2	W 1	WNW2	NW 1	NW 1	ENE 1
19	W 1	SSW 3	WNW1	WNW0	NNW 0	NNW 1
20	WNW0	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1	NW 1
21	WNW2	WNW2	WNW2	WNW1	ENE 1	ESE 2
22	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1	NW 1
23	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 0
24	WNW2	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1
25	E 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	NNW 1	NNW 0
26	E 1	NNE 1	NNE 1	NNE 0	NNE 1	WNW1
27	NW 2	NNW 1	NNW 1	ENE 2	ESE 0	E 0
28	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
29	SSE 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 0
30	ESE 0	ESE 1	WNW1	WNW1	NNW 2	NNW 1
31	NW 1	WNW2	WNW1	WNW0	WNW1	WNW0

DEZEMBRO Direcção e velocidade 1886 dos ventos

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	E 1	E 1	NE 1	ESE 1	WNW3	WSW5
2	WNW2	WNW1	WNW2	NW 2	NW 1	WSW1
3	ESE 2	ENE 1	NNE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1
4	NW 0	NW 1	SW 1	E 2	E 2	
5		ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 2
6	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ENE 2	SSE 1
7	ESE 2	E 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
8	ESE 0	SSE 1	SSE 1	E 1	ENE 1	ESE 1
9	SSE 1	SSE 2	S 2	S 2	SSW 2	S 3
10	WSW0	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 1	SSE 2
11	ENE 1	E 1	SSE 1	SSE 1	S 3	S 4
12	NNE 1	ENE 0	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 2
13	E 1	E 1	E 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1
14	ENE 0	SE 2	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 2
15	WNW0	WNW1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
16	E 0	E 1	E 0	E 1	E 0	E 1
17	WNW0	WNW0	ENE 1	SE 2	SSE 1	SSE 1
18	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSW 2	SSE 3
19	WNW1	WNW1	NW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
20	NW 0	NW 1	SSE 1		SSE 1	SSE 1
21	E 2	E 2	E 1	E 1	SE 1	SSE 1
22	WNW1	WNW0	WNW1	NNW 1	SSE 1	SSW 2
23	ENE 0	E 1	E 1	SE 1	SSE 1	S 2
24	SSW 0	SSW 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
25	ENE 1	E 1	ESE 1	E 1	E 1	E 0
26	NNW 1	NNW 1	ENE 1	WNW3	NW 2	NNW 1
27	E 0	E 0	NNW 1	NNW 0	ENE 1	SSE 1
28	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 0	
29	ENE 0	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2
30	ENE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2
31	WNW0	WNW0	WNW0	WNW2	WNW1	SSE 3

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1886

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	WSW 2	SSW 2	WSW 1	SSW 1	WNW 1	SSW 1
2	E 1	ENE 0	ENE 1	ENE 1	ESE 1	NNW 1
3	SSE 2	SSE 1	ESE 2	ESE 1	SSE 1	SE 2
4						
5	S 3	SE 1	SSE 2	SSE 1	ESE 2	ESE 3
6	SSE 1	SSE 2	S 2	S 1	S 1	SE 2
7	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1
8	E 1	SSE 1	S 4	S 4	S 4	S 1
9	S 4	S 3	S 3	S 3	S 3	S 2
10	SSE 1	SSE 1	SSW 3	SSW 0	SSE 0	SSE 1
11	S 4	S 4	S 4	SSW 3	SSW 1	SSW 2
12	SSE 3	S 2	S 3	SSW 4	S 2	SSE 2
13	S 3	SSW 5	SSE 4	S 3	S 2	SSE 0
14	S 2	S 3	S 3	S 3	S 3	S 2
15	SSE 1	SSE 1	S 2	S 4	S 3	SSE 1
16	SSE 2	S 3	SSW 1	WSW 1	SSW 1	WNW 1
17	S 3	S 4	S 5	S 6	SSW 2	ESE 1
18	WSW 3	SSW 2	ESE 0	WSW 2	WSW 2	WNW 2
19	SSW 3	S 3	S 3	S 3	S 3	S 1
20	SSW 2	S 2	S 1	SSE 0	ESE 1	SE 2
21	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1
22	WSW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 2	NNW 4
23	S 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 2
24	SSE 1	S 3	S 2	SSW 1	S 1	S 0
25	E 1	ESE 0	ESE 1	NNW 1	NW 0	ENE 1
26	NNW 1	SSW 2	WNW 4	NW 2	NNW 2	NNW 0
27	S 2	S 3	SSE 4	S 4	S 3	S 3
28			SSW 3	S 4	S 3	SSW 1
29	SSW 2	S 3	S 2	S 3	SSW 3	S 3
30	SSE 2	SSE 1	S 2	S 3	S 3	WSW 1
31	SSW 3	SSW 3	S 3	SW 2	SSW 3	SSW 2

Dia 8. -- Ligeira trovoadas às 5 p.m.

» 13. -- Fraca trovoadas a NW, das 4 à 5.30 p.m.

» 14. -- Fraca trovoadas a NW, das 3.15 às 4 p.m.

» 15. -- Trovoadas das 7 às 9.30 p.m.

» 16. -- Trovoadas das 2 às 3.20 p.m.

» 17. -- Trovoadas das 4 p.m. às 5.20 p.m., e durante a noite.

» 18. -- Trovoadas das 12.20 p.m. em diante. A 1 p.m. chuva de pedras.

Dia 22. -- Trovoadas das 12 a.m. às 4 p.m.

» 26. -- Trovoadas forte das 2.30 às 3.50 p.m.

» 28. -- Trovoadas das 3 p.m. às 5.20 p.m.

» 30. -- Trovoadas das 6.45 p.m. às 9.20 pm.

» 31. -- Trovoadas das 4 às 5.25 p.m.

SUPPLEMENTO

PRESSÃO BAROMETRICA

Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1886

HORAS DO DIA	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	MEDIA DO SEMESTRE
1 a.m.	762,07	760,32	759,96	758,64	755,87	755,25	758,68
2 »	761,84	759,95	759,53	758,28	755,55	754,94	758,25
3 »	761,49	759,88	759,22	758,07	755,37	754,69	758,12
4 »	761,58	760,90	759,09	757,84	755,38	754,65	758,24
5 »	761,60	759,63	759,21	758,00	755,64	754,82	758,15
6 »	761,52	759,94	759,57	758,47	755,68	754,81	758,33
7 »	762,21	760,19	759,96	758,88	756,42	755,32	758,83
8 »	762,58	761,34	761,27	759,13	756,57	755,82	759,45
9 »	763,08	761,32	760,50	759,30	756,70	755,94	759,47
10 »	763,19	761,74	760,40	759,20	756,46	755,87	759,48
11 »	762,76	761,36	759,99	758,83	756,14	755,76	759,14
12 »	762,17	760,40	759,90	758,20	755,49	755,21	758,51
1 p.m.	761,34	758,20	758,77	757,35	755,49	754,94	757,68
2 »	760,32	759,70	758,40	757,03	754,93	754,51	757,56
3 »	760,59	759,74	758,22	756,81	754,64	754,33	757,39
4 »	760,70	759,86	758,22	756,67	754,54	754,17	757,36
5 »	760,98	759,90	758,46	756,81	754,80	754,32	757,54
6 »	761,22	759,84	758,88	757,46	755,22	754,69	757,88
7 »	761,60	760,19	759,34	757,89	755,64	755,04	758,30
8 »	761,91	760,53	759,69	758,38	756,04	755,53	758,69
9 »	762,21	760,59	760,06	758,82	756,40	755,46	758,92
10 »	762,37	761,01	759,99	759,01	756,70	756,12	759,20
11 »	762,43	760,95	760,16	758,74	756,54	755,99	759,13
12 »	762,37	762,00	760,01	758,70	756,51	755,65	759,21
Media	761,86	760,40	759,52	758,19	755,74	755,16	758,44

HUMIDADE DO AR

Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1886

HORAS DO DIA	Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Novembro		Dezembro		MEDIA DO SEMESTRE
1 a.m.	12,4	82	11,9	76	12,6	70	12,8	77	13,9	75	15,7	79	13,2 76
2 »	12,3	82	11,9	76	12,5	78	12,8	77	13,8	75	15,7	80	13,2 78
3 »	12,2	83	11,9	77	12,4	74	12,7	77	13,8	76	15,8	81	13,1 78
4 »	12,1	83	11,8	77	12,4	79	12,6	78	13,7	77	15,6	80	13,0 79
5 »	12,2	83	11,6	77	12,3	79	12,8	79	13,6	77	15,7	81	13,0 79
6 »	12,1	84	11,6	77	12,2	79	12,8	79	13,7	76	15,8	81	13,0 79
7 »	12,0	83	11,7	78	12,3	79	13,1	78	13,9	74	16,2	79	13,2 78
8 »	12,1	82	11,6	77	12,5	78	13,0	74	14,1	70	16,5	76	13,3 76
9 »	12,3	82	11,8	77	12,8	75	13,3	71	14,4	67	16,7	74	13,5 74
10 »	12,4	78	12,0	74	13,3	72	13,3	68	14,4	64	16,8	71	13,7 71
11 »	12,8	76	12,1	71	13,3	69	13,2	65	14,5	62	16,8	69	13,8 69
12 »	12,9	73	12,2	69	13,3	68	13,2	64	14,5	61	16,9	68	13,8 67
1 p.m.	13,0	72	12,4	69	13,6	66	13,5	64	14,6	61	16,8	68	14,0 67
2 »	12,9	71	12,1	68	13,4	65	13,3	64	14,6	61	16,7	69	13,8 66
3 »	12,9	71	12,1	68	13,3	66	13,4	65	14,7	62	16,6	71	13,8 65
4 »	12,7	72	11,9	69	13,3	68	13,4	67	14,4	63	16,4	72	13,7 67
5 »	12,7	73	11,9	72	13,4	70	13,4	69	14,4	65	16,6	74	13,7 70
6 »	12,8	74	11,6	70	13,2	72	13,5	70	14,3	67	16,6	75	13,7 71
7 »	12,9	77	12,1	71	13,2	72	13,2	71	14,3	69	16,5	76	13,7 73
8 »	12,6	76	11,3	72	13,1	73	13,1	71	14,3	70	16,5	77	13,5 73
9 »	12,8	78	11,8	77	13,2	75	13,1	73	14,1	71	16,4	77	13,6 75
10 »	12,7	79	11,9	75	12,9	75	13,0	74	14,1	73	16,3	78	13,5 76
11 »	12,5	79	11,8	74	12,8	76	13,0	75	14,2	74	16,1	79	13,4 76
12 »	12,5	80	11,9	76	12,8	77	13,0	76	14,1	74	16,0	79	13,4 77
Media	12,5	74	11,9	74	12,9	73	13,1	72	14,2	69	16,3	75	13,5 73

BOLETINS MENSAES

DO

1.º OBSERVATORIO METEOROLOGICO

DA

REPARTIÇÃO DOS TELEGRAPHOS DO BRASIL

NA ILHA DO GOVERNADOR

VOL. II

ANNO DE 1887



RIO DE JANEIRO

Impresso na typographia do Observatorio.

Ge
988
.B6
B64
1.2
1887

JANEIRO

Valores diarios

1887

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	1.30 m p.m.	27,95	2.00 m a.m.	21,60	6,35
2	1.30 m p.m.	30,25	5.30 m a.m.	23,50	6,75
3	0.45 m p.m.	29,95	12.00 m p.m.	24,00	5,95
4	10.00 m a.m.	27,25	2.00 m a.m.	23,65	3,60
5	4.30 m p.m.	29,75	7.00 m a.m.	23,50	6,25
6	3.00 m p.m.	31,75	6.00 m a.m.	22,20	9,55
7	1.45 m p.m.	30,25	6.00 m a.m.	24,10	6,15
8	1.15 m p.m.	28,50	5.15 m a.m.	23,95	4,55
9	12.00 m a.m.	27,95	11.15 m p.m.	21,75	6,20
10	11.45 m a.m.	25,35	7.45 m p.m.	21,75	3,60
11	1.45 m p.m.	26,75	2.30 m a.m.	21,65	5,10
12	3.00 m p.m.	26,80	6.00 m a.m.	21,65	5,15
13	1.30 m p.m.	28,20	6.15 m a.m.	21,95	6,25
14	2.30 m p.m.	29,50	4.00 m a.m.	23,65	5,85
15	2.30 m p.m.	30,70	9.45 m p.m.	21,80	8,90
16	2.00 m p.m.	32,15	0.15 m a.m.	22,50	9,65
17	2.45 m p.m.	33,65	3.15 m a.m.	25,00	8,65
18	1.15 m p.m.	33,45	5.45 m a.m.	24,55	8,90
19	1.00 m p.m.	30,70			
20	1.30 m p.m.	31,90	5.45 m a.m.	23,15	8,75
21	11.30 m a.m.	29,30	6.00 m a.m.	24,00	5,30
22	1.15 m p.m.	30,80	5.30 m a.m.	23,45	7,35
23	0.30 m p.m.	29,50	5.00 m a.m.	24,25	5,25
24	1.00 m p.m.	31,30	5.45 m a.m.	23,55	7,75
25	3.45 m p.m.	31,95	5.30 m a.m.	22,80	9,15
26	11.15 m a.m.	29,90	11.00 m p.m.	24,05	5,85
27	11.00 m a.m.	26,30	4.45 m a.m.	23,40	2,90
28	0.30 m p.m.	26,35	11.30 m p.m.	22,05	4,30
29	12.00 m a.m.	24,70	5.15 m a.m.	21,05	3,65
30	2.00 m p.m.	25,85	5.30 m a.m.	20,90	4,95
31	1.30 m p.m.	26,85	5.00 m a.m.	19,75	7,10
Media	29,21		22,84		6,37

JANEIRO

Valores diarios

1887

BAROMETRO				DIFFE- RENÇAS	
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	10.00 m p.m.	754,60	3.00 m p.m.	752,30	2,30
2	11.00 m p.m.	755,70	5.00 m p.m.	752,55	3,15
3	10.00 m p.m.	757,10	3.00 m p.m.	753,75	4,35
4	12.00 m p.m.	757,80	4.00 m p.m.	755,85	1,95
5	1.00 m a.m.	757,20	5.00 m p.m.	752,85	4,35
6	12.00 m p.m.	755,80	4.00 m p.m.	752,75	3,05
7	11.00 m p.m.	758,85	3.00 m a.m.	755,35	3,50
8	12.00 m p.m.	758,40	5.00 m p.m.	756,70	1,70
9	11.00 m p.m.	758,35	4.00 m p.m.	756,15	2,20
10	10.00 m a.m.	757,70	3.00 m p.m.	756,30	1,40
11	9.00 m p.m.	757,85	3.00 m a.m.	755,70	2,15
12	8.00 m a.m.	757,65	5.00 m p.m.	754,90	2,75
13	9.00 m a.m.	756,55	4.00 m p.m.	753,30	3,25
14	7.00 m a.m.	754,85	4.00 m p.m.	752,95	1,90
15	11.00 m p.m.	755,10	5.00 m p.m.	751,75	3,35
16	11.00 m p.m.	754,95	3.00 m p.m.	752,35	2,60
17	9.00 m a.m.	755,70	5.00 m p.m.	753,35	2,35
18	9.00 m a.m.	756,75	5.00 m p.m.	753,80	2,95
19	9.00 m a.m.	757,80	3.00 m p.m.	754,60	3,20
20	7.00 m a.m.	756,65	4.00 m p.m.	753,65	3,00
21	10.00 m a.m.	756,05	6.00 m p.m.	754,15	1,90
22	11.00 m p.m.	757,00	2.00 m p.m.	753,50	3,95
23	10.00 m a.m.	758,55	3.00 m a.m.	756,25	2,30
24	9.00 m a.m.	757,95	4.00 m p.m.	755,60	2,35
25	7.00 m a.m.	756,55	5.00 m p.m.	751,90	4,65
26	10.00 m p.m.	755,85	4.00 m a.m.	753,30	2,55
27	11.00 m p.m.	756,50	4.00 m a.m.	754,15	2,35
28	11.00 m a.m.	757,20	3.00 m a.m.	755,25	1,95
29	8.00 m a.m.	756,65	5.00 m p.m.	754,70	1,95
30	10.00 m a.m.	755,95	5.00 m p.m.	753,65	2,30
31	9.00 m a.m.	756,15	5.00 m p.m.	753,70	2,45
Media	757,09		754,08		3,01

JANEIRO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos. C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	753,85	24,03	17,8	79	17,3
2	754,19	25,65	17,9	70	17,4
3	755,39	26,11	17,4	69	16,8
4	756,90	25,02	17,8	76	17,3
5	755,79	26,18	18,2	72	17,6
6	754,48	25,20	17,5	67	17,0
7	756,95	26,39	18,1	70	17,5
8	757,71	25,55	17,7	73	17,2
9	757,42	24,40	17,0	75	16,5
10	757,14	23,02	16,5	79	16,1
11	756,50	23,41	16,8	78	16,4
12	756,48	23,55	17,2	80	16,8
13	755,00	24,45	17,5	77	16,9
14	754,18	25,55	18,8	77	18,2
15	753,43	26,13	19,0	75	18,4
16	753,84	27,12	19,5	71	18,8
17	754,62	29,16	20,2	68	19,4
18	755,22	28,53	18,2	64	17,5
19	756,05	27,90	18,0	64	17,3
20	755,26	27,01	17,4	66	16,8
21	755,13	26,33	17,8	70	17,2
22	755,16	26,48	17,6	70	17,0
23	757,23	26,60	18,0	70	17,4
24	756,85	26,50	17,4	68	16,8
25	754,65	26,90	17,3	66	16,7
26	754,44	26,10	18,3	73	17,7
27	755,16	24,41	18,5	80	18,0
28	756,37	24,18	16,0	73	15,6
29	755,60	22,85	16,7	81	16,3
30	754,71	23,19	15,3	73	15,0
31	754,83	23,35	14,5	68	14,2
Media	755,65	25,52	17,6	76	17,1

JANEIRO

Valores diarios

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	7 S.	7 C.	10 Nimbus.	67,30	73,7
2	9 cS.	6 cC.	8 S.	70,50	
3	10 CS.	7 cC.	10 Nimbus.	73,2	
4	6 Nimbus.	8 CS.	7 CS.	65,0	7,5
5	6 S.	4 c. 1 C.	2 c.	67,3	
6	6 cS.	0 Limpo.	1 c.	71,0	
7	0 Limpo.	1 C.	1 CS.	71,6	
8	9 Nimbus.	6 CS.	1 CS.	71,0	
9	10 CS.	9 Nimbus.	10 Nimbus.	71,3	46,2
10	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	45,3	1,3
11	10 SC.	10 SC.	10 Nimbus.	66,0	4,9
12	10 cS.	10 CS.	3 SC., 7 cS.	67,9	1,3
13	7 cC.	6 SC.	10 Nimbus.	68,8	1,1
14	10 cS.	8 cS.	9 Nimbus.	68,0	0,9
15	10 cS.	10 cS.	10 cS.	69,0	15,5
16	7 c.	5 cS.	6 cS.	72,0	
17	4 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	71,5	
18	0 Limpo	0 Limpo.	0 Limpo.	73,2	
19	0 Limpo	0 Limpo.	0 Limpo.	70,5	
20	1 SC.	0 Limpo.	0 Limpo.	72,0	
21	8 CS.	1 C.	2 C.	69,5	
22	6 cS.	1 CS.	1 CS.	71,0	
23	5 CS.	2 C.	2 C.	70,0	
24	3 cS.	2 cC.	1 C.	75,1	
25	7 cS.	6 c.	1 C.	72,5	
26	10 cS.	3 CS, cC.	9 CS.	65,6	19,4
27	9 cS.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	53,2	9,3
28	10 Nimbus.	3 C.	3 CS.	64,2	4,0
29	10 Nimbus.	10 Nimbus.	3 CS.	55,1	2,6
30	8 cS.	2 CS.	1 CS.	69,8	1,8
31	1 S.	0 Limpo.	0 Limpe.	66,0	
Media	7	5	5	67,6	194,5

JANEIRO Direcção e velocidade dos ventos 1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 0	WSW 0	WSW 0
2	WSW 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSW 1	S 1
3	S 1	SE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1
4	WNW 3	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 1
5	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WSW 1	WSW 1	WSW 0
6	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1
7	WNW 2	W 3	W 3	W 2	W 2	WNW 1
8	W 1	W 1	W 0	W 1	WSW 1	WSW 1
9	ENE 1	NNW 0	NNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 0
10	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 0	NNW 0
11	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNE 0	NNE 1
12	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
13	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1
14	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	ENE 1
15	WNW 1	NNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 1
16	NW 2	NW 1	NW 0	NW 0	NW 1	ENE 0
17	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
18	SE 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
19	ESE 1	ESE 1	SE 1			
20	ESE 2	E 1	ENE 1	E 2	ESE 2	E 1
21	W 1	WNW 2	WSW 2	WNW 1	WNW 1	ENE 1
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
23	W 1	W 2	WNW 2	WNW 2	W 1	W 1
24	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1
25	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	E 1	E 1
26	WSW 2	W 2	W 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1
27	E 0	N 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0
28	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1
29	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 1
30	ESE 0	S 1	S 1	WNW 2	WNW 2	WNW 1
31	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 3	WNW 1

JANEIRO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	WSW 1	S 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2
2	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	SSE 1
3	ESE 0	ESE 0	NNE 1	WNW 0	NNW 1	WNW 1
4	WNW 1	WNW 1	SSW 1	SSE 1	S 2	W 2
5	SSE 1	ENE 0	ENE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 1
6	ENE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 1	ESE 1	SE 2
7	WNW 1	W 1	NNW 2	SSW 2	SSE 1	SSW 1
8	WSW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	S 3
9	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 0	SSE 1	SSE 1
10	NNW 0	NNW 0	WNW 1	NW 1	NNW 0	NNW 0
11	NNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	SSE 1	SSE 1
12	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
13	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 0	S 0
14	ENE 1	E 1	E 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1
15	NE 1	NE 1	NE 0	SSE 1	ESE 1	ESE 1
16	ENE 0	ENE 0	ESE 0	ENE 1	SE 1	SSE 1
17	WNW 1	NNE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 2	ESE 1
18	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
19		ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 2	SSE 1
20	E 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
21	ENE 1	ENE 1	SE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 2
22	ESE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1	SE 2	SE 1
23	W 0	W 1	S 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1
24	E 1	ESE 1	E 1	ENE 1	ESE 2	SE 1
25	E 1	ENE 0	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1
26	WNW 0	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 1	SSW 2
27	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 2	WNW 0	SSW 2
28	SSE 1	SSE 1	S 2	SSE 2	S 2	SSW 3
29	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 1	SSW 1
30	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WSW 1	S 1	SSE 1
31	WNW 0	NW 1	NNW 1	ESE 1	SE 1	SSE 1

JANEIRO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	S 3	S 3	SSW 4	WSW 2	ENE 1	ENE 0
2	NNE 2	E 1	ESE 0	SSE 1	SSE 1	S 1
3	S 1	SSW 2	S 3	S 4	SSW 4	SSW 1
4	SSW 2	SSE 2	S 3	S 3	S 3	SSW 2
5	ESE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 1	ESE 3
6	SE 2	SE 1	ESE 1	SSE 1	S 3	S 2
7	WSW 2	SW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 1
8	S 3	SSW 2	SSE 4	S 3	S 2	SW 1
9	S 3	S 2	S 3	SSW 3	SSW 2	S 1
10	S 1	S 2	SSE 2	S 2	E 3	E 2
11	S 2	SSW 4	SSW 4	SSW 3	WNW 2	NW 2
12	WNW 1	ENE 1	ESE 1	SSE 2	S 2	ESE 1
13	S 1	SSE 2	SSE 3	S 3	S 3	SW 2
14	SE 1	SE 1	SSE 1	S 2	S 2	SSW 3
15	NNW 1	WNW 2	ENE 1	ENE 1	ENE 0	SSE 1
16	SSE 1	SSE 2	SSE 3	S 3	S 2	SSW 3
17	ESE 1	SE 1	SSE 2	S 2	S 3	SSE 1
18	SE 1	SE 1	SSE 1	S 3	SSW 3	S 3
19	SSE 2	S 3	S 4	S 3	S 2	SSE 1
20	SE 1	SSE 2	SSE 3	SSE 3	S 3	S 2
21	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	S 4	SSE 2
22	SSE 2	S 3	S 4	S 5	S 5	SSE 4
23	SSE 2	SSE 3	S 3	S 3	S 2	SSE 1
24	SE 1	S 2	SSE 3	S 3	ESE 4	ESE 2
25	ESE 1	ESE 2	SE 0	S 2	SSW 2	S 3
26	SSW 2	WSW 2	SSW 2	SSW 2	WNW 1	NNW 1
27	SSW 1	SSW 1	S 2	SSE 2	SSE 1	SSE 1
28	S 2	SSW 3	S 3	SSW 2	SSW 2	S 3
29	WNW 1	NNE 2	ENE 1	E 1	ENE 1	ENE 1
30	S 2	S 3	S 2	S 3	S 2	S 2
31	SSE 2	S 3	S 3	SSW 3	S 3	S 3

	DATA	7 pm.	8 pm.	9 pm.	10 pm.	11 pm.	12 pm.	MEDIA
1		ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NNW 0	NNW 1	1,0
2		SSW 1	W 3	WNW2	WNW2	WNW1	WNW1	1,2
3		WNW1	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	1,4
4		S 3	SSW 2	SSW 1	W 1	WNW1	WNW1	1,7
5		ESE 2	ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	1,5
6		S 1	SSE 2	ENE 2	ENE 1	ENE 0	W 1	1,3
7		WSW1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1	1,7
8		SSW 1	SSW 0	SSW 1	S 2	S 1	ESE 2	1,5
9		SSW 1	ESE 1	WNW2	WNW3	WNW3	WNW3	1,5
10		ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	WNW1	1,0
11		NNW 1	WNW1	WNW1	WNW0	NW 1	NW 1	1,2
12		NE 1	WNW1	WNW0	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
13		WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	1,0
14		S 2	WNW2	WNW2	WSW2	WNW1	WNW1	1,3
15		SSE 1	SSE 1	WSW3	WSW3	WNW1	WSW 2	1,2
16		W 3	WNW2	W 3	WSW2	W 2	W 2	1,5
17		SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	1,2
18		S 1	S 1	ESE 2	ESE 1	SE 1	ESE 1	1,3
19		ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	1,5
20		SSE 2	SSW 2	WSW0	SSW 0	W 1	WNW1	1,5
21		SSE 1	SSE 1	S 1	ESE 2	ESE 2	ESE 1	1,7
22		S 3	SSW 3	SSW 3	WNV1	W 1	W 2	2,0
23		ENE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	1,6
24		ESE 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,4
25		S 2	WNW2	WNW2	W 3	W 3	W 2	1,4
26		NNE 1	WNW0	NNW 1	E 1	E 1	E 0	1,2
27		SSE 3	SSE 2	SE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 2	1,3
28		S 2	SSW 2	SE 1	SE 1	SE 1	W 1	1,7
29		ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,3
30		S 2	SSW 1	SSW 1	S 0	S 0	WNW1	1,4
31		S 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0	1,5
	Media							1,3

JANEIRO

Observações

1887

- Dia 1. — Trovoada das 3 p.m. às 4.45 p.m.
» 4. — Trovoada fraca das 11 às 11.30 a.m.
» 9. — Trovoada das 1.5 p.m. às 2.35 p.m., e das 3.40 às 9 pm.
» 10. — Trovoada das 3 p.m. às 4.50 pm.
» 11. — Trovoada das 3.15 p.m. às 7 p.m.
» 12. — Trovoada das 4.30 p.m. às 8 p.m.
» 13. — Trovoada das 4.25 p.m. às 7 p.m.
» 14. — Trovoada das 3 p.m. às 9.15 p.m.
» 15. — Trovoada forte das 7.45 p.m. às 10.45 p.m.
» 26. — Trovoada fraca às 0.15 p.m.
» 27. — Trovoada fraca das 11 a.m. às 4 p.m.
-

FEVEREIRO

Valores diarios

1887

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	0.30 m p.m.	28,45	6.15 m a.m.	20,15	8,30
2	1.45 m p.m.	28,75	6.45 m a.m.	22,40	6,35
3	0.45 m p.m.	28,45	4.30 m a.m.	21,95	6,50
4	12.00 m a.m.	28,15	5.30 m a.m.	21,85	6,30
5	11.45 m a.m.	28,80	6.00 m a.m.	22,35	6,45
6	11.15 m a.m.	29,45	6.00 m a.m.	23,10	6,35
7	11.30 m a.m.	29,00	5.30 m a.m.	21,90	7,10
8	11.15 m a.m.	28,25	6.00 m a.m.	22,85	5,40
9	12.00 m a.m.	29,70	4.00 m a.m.	23,30	6,40
10	3.30 m p.m.	30,05	5.15 m a.m.	24,25	7,80
11	3.30 m p.m.	30,55	12.00 m p.m.	23,95	6,60
12	1.15 m p.m.	26,85	4.30 m a.m.	22,80	4,05
13	2.00 m p.m.	27,95	5.45 m a.m.	22,80	5,15
14	1.00 m p.m.	27,70	4.00 m a.m.	23,15	4,55
15	3.45 m p.m.	30,10	5.00 m a.m.	23,65	6,45
16	1.45 m p.m.	31,40	5.15 m a.m.	23,60	7,80
17	1.30 m p.m.	28,95	5.00 m a.m.	23,80	5,15
18	1.45 m p.m.	30,45	12.00 m p.m.	24,10	7,35
19	1.15 m p.m.	30,35	5.15 m a.m.	23,65	6,70
20	0.15 m p.m.	29,55	6.00 m a.m.	23,45	6,10
21	0.15 m p.m.	24,40	11.15 m p.m.	21,00	3,40
22	1.45 m p.m.	24,20	7.00 m a.m.	20,35	3,95
23					
24					
25					
26	0.15 m p.m.	27,35	6.30 m a.m.	21,15	6,20
27	2.45 m p.m.	28,10	6.30 m a.m.	20,10	8,00
28	3.00 m p.m.	31,00	6.00 m a.m.	21,70	9,30
Media		28,72		22,53	6,19

FEVEREIRO

Valores diarios

1887

BAROMETRO			DIFFE- RENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	9.30 m a.m. 757,92	5.15 m p.m. 753,85	4,07
2	0.15 m a.m. 755,64	5.00 m p.m. 752,00	3,64
3	10.45 m p.m. 755,79	4.45 m a.m. 752,88	2,91
4	10.45 m p.m. 759,71	3.15 m a.m. 754,83	4,88
5	10.15 m a.m. 760,05	5.00 m p.m. 757,97	2,08
6	9.30 m a.m. 760,57	5.00 m p.m. 756,95	3,62
7	0.15 m a.m. 758,21	6.00 m p.m. 754,08	4,13
8	0.30 m a.m. 755,48	4.30 m p.m. 752,60	2,88
9	0.15 m a.m. 754,17	4.00 m p.m. 759,05	5,12
10	10.30 m p.m. 752,04	4.00 m p.m. 749,45	2,59
11	11.30 m p.m. 756,81	2.30 m a.m. 750,57	6,23
12	10.00 m p.m. 759,54	3.15 m a.m. 756,38	3,16
13	9.45 m a.m. 758,82	3.45 m p.m. 755,40	3,42
14	0.45 m a.m. 757,34	4.00 m p.m. 754,09	3,25
15	10.30 m p.m. 756,00	4.30 m p.m. 752,25	3,75
16	9.00 m p.m. 756,97	4.00 m a.m. 753,43	3,54
17	9.45 m a.m. 757,03	4.30 m p.m. 755,17	1,86
18	9.00 m a.m. 756,42	12.00 m p.m. 753,18	3,24
19	0.15 m a.m. 753,08	3.45 m p.m. 749,55	3,53
20	9.45 m p.m. 753,30	3.15 m a.m. 750,45	2,85
21	11.00 m p.m. 758,73	3.45 m a.m. 751,12	7,61
22	10.15 m p.m. 760,15	4.30 m a.m. 757,53	2,62
23			
24			
25			
26	9.30 m p.m. 757,94	3.45 m a.m. 755,07	2,87
27	0.15 m a.m. 757,79	6.45 m p.m. 753,79	4,00
28	0.15 m a.m. 753,76	5.15 m p.m. 749,26	4,50
Media	756,93	753,64	3,29

FEVEREIRO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	755,44	24,46	15,5	69	15,1
2	754,07	25,44	16,1	68	15,6
3	758,57	24,82	17,1	74	16,6
4	756,93	24,74	17,1	73	16,6
5	759,23	25,25	17,1	72	16,6
6	753,88	25,71	17,1	70	16,6
7	756,21	25,37	17,4	73	16,9
8	754,23	25,33	18,1	76	17,6
9	751,50	26,60	18,5	76	17,9
10	750,25	26,51	18,4	72	17,8
11	753,04	26,96	17,9	63	17,3
12	757,41	24,24	17,6	79	17,1
13	757,76	24,75	18,2	79	17,6
14	755,78	24,85	18,5	79	18,0
15	754,16	26,39	19,1	75	18,5
16	755,26	26,74	18,6	71	18,1
17	756,32	26,10	19,5	78	18,9
18	754,89	26,90	19,5	73	18,8
19	751,60	26,51	19,1	75	18,5
20	752,55	25,36	19,1	79	18,5
21	754,52	23,03	17,1	81	16,7
22	753,26	22,01	15,3	78	15,0
23					
24					
25					
26	756,35	24,13	16,6	70	16,2
27	755,43	24,23	15,5	70	15,1
28	751,39	26,11	17,2	69	16,6
29					
Media	755,04	25,30	17,6	74	17,1

FEVEREIRO

Valores diários

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	69,6	
2	7 cS.	0 Limpo.	0 Limpo.	68,9	
3	10 cS.	0 Limpo.	0 Limpo.	68,9	
4	3 cS.	0 Limpo.	7 cS.	69,0	
5	3 cS.	3 C.	1 C.	69,0	
6	3 cS.	2 C.	1 cC.	70,3	
7	7 cS.	2 cC.	0 Limpo.	68,9	
8	7 cS.	4 c.	2 SC.	68,3	
9	5 cC.	6 c, C.	3 c., 2 CS.	70,3	
10	10 Nimbus.	9 SC.	10 SC.	50,1	1,2
11	10 Nimbus.	9 Nimbus.	9 c., cC., S.	66,2	16,6
12	10 Nimbus.	8 cC., S.	9 CS.	59,1	0,3
13	10 Nimbus.	2 cC.	9 CS.	66,5	29,7
14	10 CS.	6 cC.	9 CS.	66,9	
15	10 Nimbus.	9 cS.	1 cS.	59,6	
16	3 S.	2 cC.	7 CS.	69,7	
17	1 cC.	2 c.	6 CS.	68,1	
18	10 Nimbus.	8 SC.	10 CS.	71,8	6,5
19	10 CS.	8 SC.	5 CS.	72,2	4,8
20	0 Limpo.	5 CS.	10 Nimbus.	66,2	7,5
21	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	49,8	15,0
22	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	43,5	
23	10 Nimbus.	10 cS.	5 c., SC.	59,0	2,0
24	10 cS.	8 cS.	9 CS.	61,5	0,4
25	1 S.	3 C.	10 cS.	61,6	
26	1 S.	1 C.	3 C.	67,3	
27	0 Limpo	0 Limpo.	0 Limpo.	67,9	
28	0 Limpo	1 S.	1 cC.	68,9	
Media	6	5	5	65,0	84,0

FEVEREIRO Direcção e velocidade 1887 dos ventos

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	SSE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2
2	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	E 0	E 0
3	ESE 0	ESE 1	NNE 1	NW 0	NW 1	NW 1
4	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	WNW1	WNW2
5	SSW 1	SSW 1	WNW0	W 1	WNW1	WNW1
6	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	ESE 1	ESE 1
7	SE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	WNW1	WNW1
8	E 1	E 1	E 2	E 1	E 1	WNW1
9	SSW 1	WSW1	WSW2	W 2	W 1	W 1
10	WNW0	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1
11	ENE 1	NNE 2	N 4	WNW3	WNW1	NW 2
12	WNW1	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	WNW2
13	SSE 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
14	ENE 1	E 0	E 0	E 1	N 0	WNW1
15	WNW2	NW 1	NW 1	NW 1	NW 0	ENE 1
16	WNW1	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1
17	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	WNW2	WNW1
18	SSW 0	WSW1	WSW1	WSW0	WSW1	ESE 0
19	ESE 0	E 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
20	WNW1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW1	WNW2
21	WNW1	NNW 0	NNW 0	N 0	WNW1	WNW1
22	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2	NW 1
23						
24						
25						
26	WNW1	WNW2	WNW2	WNW2	WNW1	WNW1
27	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WNW2	WNW1
28	SE 1	SE 0	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	ESE 0	ESE 0	E 1	E 1	E 1	ENE 2
2	WNW1	NNE 1	ENE 1	SSE 1	SSE 1	S 2
3	NW 0	NW 0	NW 0	WNW1	SSE 1	S 3
4	WNW1	WNW1	NW 1	NNW 1	WNW2	S 2
5	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	NW 1	SW 1
6	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	ENE 1	SSE 1
7	WNW0	WNW1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 2
8	WNW0	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	SSE 2
9	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	SSE 2
10	W 1	WSW2	WSW1	NW 2	NW 1	NW 1
11	WNW2	WNW1	W 1	WSW1	WSW2	WNW1
12	WNW2	WNW1	WNW1	WNW0	NNW0	W 1
13	WNW1	WNW0	WNW0	S 0	E 1	SE 1
14	WNW1	WNW0	WNW1	NW 1	ENE 1	E 1
15	ENE 1	ENE 0	WNW0	S 0	SSE 1	SSE. 1
16	WNW1	NW 1	ENE 1	E 1	SSE 1	SSE 1
17	WNW1	WNW2	NW 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1
18	ESE 1	ESE 0	ESE 0	SE 1	SE 2	SSE 1
19	NW 1	NW 1	N 1	NW 2	NNE 1	ESE 1
20	WNW1	WNW1	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1
21	WNW0	NW 1	NW 1	W 1	WNW3	WNW2
22	WNW2	WNW1	WNW1	NNW 1	WNW1	NNW 1
23				NNE 1	SE 1	ENE 1
24		ESE 1	ESE 1	E 1	SSE 1	
25					SSE 1	S 1
26	WNW1	NW 1	NNW 0	WNW1	SE 1	SE 1
27	WNW2	NW 1	WNW1	NW 0	WNW1	SSE 1
28	ESE 1	ESE 1	ENE 0	ESE 1	SSE 1	SSE 0

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	S 2	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 3	S 2
2	S 2	S 3	SSW 3	S 3	S 2	SSE 1
3	S 2	SSW 3	SSW 4	SSW 4	S 2	S 4
4	S 3	S 3	S 4	S 3	SSW 4	S 4
5	E 1	SSE 1	SSW 2	SSW 3	SSW 4	SSW 4
6	SSW 2	S 3	SSW 3	SSW 4	S 3	S 1
7	SSE 3	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 3	SSE 3
8	SSE 3	SSE 3	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 3
9	SSE 3	SSE 4	SSE 4	S 4	SSE 4	ENE 3
10	NW 1	WNW1	WNW1	WNW0	N 4	NNW 1
11	WNW1	WNW1	NNE 1	E 1	E 1	E 1
12	SSE 1	S 1	S 3	S 2	SSE 3	SSW 1
13	S 2	S 2	SSW 4	S 2	SSE 1	SSE 1
14	SSE 1	SSW 3	S 3	SSW 3	S 3	SSW 2
15	SSE 1	SSE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1
16	SSE 1	SSE 1	S 3	S 3	S 3	S 2
17	SSE 2	SSW 2	S 3	S 3	S 3	S 3
18	SE 1	S 3	SSW 1	NNE 2	E 2	E 2
19	NNE 1	ENE 0	ESE 1	S 2	S 2	S 2
20	S 2	S 3	SE 1	SSE 1	SE 2	SE 2
21	WNW2	WNW3	WNW3	WSW 1	WNW1	WNW1
22	ENE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0
23	ENE 1	SSE 1		SSE 2		
24						
25	S 2	S 3	SSW 2	S 3	SSW 2	SSW 1
26	S 2	SSW 3	S 3	S 3	SSW 2	S 2
27	SSE 1	SSE 1	S 2	SSW 3	SSW 2	SSW 2
28	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	SSE 2	SSW 3

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	7 pm.	8 pm.	9 pm.	10 pm.	11 pm.	12 pm.	MEDIA
1	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 2	ESE 2	1,5
2	SSE 2	SSE 1	SSE 2	SE 2	SE 2	ESE 1	1,5
3	SSW 2	SSW 2	SSW 3	WSW 1	W 1	WNW 1	1,6
4	S 3	S 2	S 2	S 1	S 0	SSW 1	2,0
5	S 4	SSW 2	SSE 2	SE 3	SSE 3	SSE 1	1,7
6	SSE 1	SSE 2	SE 2	SE 1	SE 2	SE 1	1,5
7	SSE 2	SSE 2	SSE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	1,6
8	SSE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSW 1	1,8
9	ESE 1	E 0	NNW 1	NNW 1	WNW 0	NW 1	1,6
10	NNW 0	NNW 1	NNW 1	WNW 1	NNW 1	ENE 1	1,0
11	SSW 1	SSE 1	WSW 2	WNW 2	NNW 1	NNW 1	1,4
12	S 1	S 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	1,1
13	SSW 1	SSW 0	WSW 2	SSE 1	ESE 1	ESE 1	1,1
14	S 1	SSW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,2
15	SSW 1	WSW 3	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 2	1,2
16	SSW 2	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	W 0	1,3
17	S 2	S 1	SSE 1	SSW 1	SSW 0	SSW 0	1,6
18	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	1,0
19	S 2	S 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,1
20	SSW 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	E 1	NW 0	1,1
21	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,1
22	ESE 1	E 1	E 1	ENE 0	ENE 0	ENE 1	1,0
23							
24							
25	SSW 1	WSW 0	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 2	
26	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,5
27	SSW 1	SSE 1	SE 1	SE 2	SE 1	SE 1	1,3
28	SSE 2	WNW 2	WNW 1	W 2	WSW 2	SSW 1	1,1
Media							1,4

FEVEREIRO

Observações

1887

Dia 10. — Trovoada das 4 p.m. às 5.35 p.m.

» 11. — Trovoada das 6.45 p.m. em diante, forte.

» 13. — Trovoada das 3.45 p.m. às 7.20 p.m.

» 14. — Trovoada das 4 p.m. às 5.35 p.m.

» 15. — Trovoada das 7.10 p.m. às 8.45 p.m.

» 16. — Trovoada das 4.20 p.m. às 6.10 p.m.

» 18. — Trovoada das 2 p.m. às 4.15 p.m.

» 19. — Trovoada das 3.30 p.m. às 5.20 p.m. e das 9 p.m. às 9.30 pm.

» 20. — Trovoada das 2 p.m. às 9 p.m.

» 21. — Trovoada das 5.30 a.m. às 5.40 a.m.

» 24. — Trovoada fraca das 3.40 p.m. às 6.50 p.m.

» 25. — Fraca trovoada das 2 p.m. às 3 pm.

» 26. — Fracos relampagos a NE, das 6.15 p.m. às 10 p.m.

MARÇO

Valores diarios.

1887

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFE- RENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	1.00 m p.m. 29,15	11.15 m p.m. 22,70	6,45
2	3.15 m p.m. 27,10	5.00 m a.m. 22,10	5,00
3	11.00 m a.m. 25,60	6.15 m a.m. 20,90	4,70
4	0.30 m p.m. 25,90	6.00 m a.m. 21,10	4,80
5	2.00 m p.m. 22,00	11.30 m p.m. 20,15	1,85
6	2.45 m p.m. 24,75	0.15 m a.m. 20,20	4,55
7	0.30 m p.m. 24,30		
8	5.00 m p.m. 24,70	8.15 m a.m. 20,95	3,75
9	1.15 m p.m. 22,35		
10	3.00 m p.m. 23,75	2.45 m p.m. 20,10	3,65
11	2.45 m p.m. 26,25	6.00 m a.m. 21,75	4,50
12	Meio-dia 25,90	7.15 m a.m. 22,80	3,10
13	1.45 m p.m. 26,25	11.45 m p.m. 21,35	4,90
14	Meio-dia 25,40	5.45 m a.m. 19,65	5,75
15	3.45 m p.m. 29,40	6.15 m a.m. 20,40	9,00
16	11.30 m a.m. 29,15	6.15 m a.m. 23,55	5,60
17	2.00 m p.m. 30,30	6.00 m a.m. 23,50	6,80
18	10.30 m a.m. 27,40	4.00 m a.m. 22,75	4,65
19	1.15 m p.m. 25,40	Meia noite 21,85	3,55
20	0.15 m p.m. 25,65	6.15 m a.m. 20,35	5,30
21	2.15 m p.m. 26,40		
22	9.30 m p.m. 22,90	3.15 m a.m. 21,20	1,70
23	2.45 m p.m. 25,90	5.30 m a.m. 21,40	4,50
24	2.00 m p.m. 26,30	5.30 m p.m. 21,00	5,30
25	2.00 m p.m. 27,45		
26	1.00 m p.m. 28,45	7.00 m a.m. 21,55	6,99
27	1.15 m p.m. 25,35	6.15 m a.m. 20,65	4,70
28	11.30 m a.m. 25,65	6.15 m a.m. 21,00	4,65
29	3.00 m p.m. 25,95	6.30 m a.m. 20,45	5,50
30	1.00 m p.m. 25,50	6.00 m a.m. 21,25	3,70
31	2.00 m p.m. 25,15	4.00 m a.m. 21,45	
Media	25,99	21,41	4,63

MARÇO

Valores diarios

1887

DATA	BAROMETRO				DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	9.45 m p.m.	753,90	3.15 m p.m.	750,00	3,90
2	11.30 m p.m.	754,85	3.45 m a.m.	752,35	2,50
3	11.30 m p.m.	757,72	3.15 m a.m.	754,00	3,72
4	9.00 m p.m.	759,80	3.15 m a.m.	756,90	2,90
5	10.15 m a.m.	760,20	4.45 m p.m.	758,17	2,03
6	0.15 m a.m.	759,28	4.00 m p.m.	755,90	3,38
7					
8	9.30 m a.m.	758,75	4.00 m a.m.	756,85	1,90
9					
10	0.45 m a.m.	756,65	4.00 m p.m.	752,90	3,75
11	0.15 m a.m.	754,35	5.00 m p.m.	751,10	3,25
12	10.15 m p.m.	754,65	4.00 m a.m.	751,55	3,10
13	10.00 m p.m.	756,50	4.30 m a.m.	752,95	3,55
14	0.15 m a.m.	755,95	2.45 m p.m.	753,35	2,60
15	0.30 m a.m.	755,15	3.45 m p.m.	750,75	4,40
16	11.30 m p.m.	756,65	3.30 m a.m.	753,20	3,45
17	Meia-noite.	758,10	3.30 m p.m.	752,57	5,53
18	9.15 m p.m.	759,50	6.00 m a.m.	754,87	4,63
19	10.00 m a.m.	761,90	3.45 m a.m.	758,57	3,33
20	9.45 m a.m.	761,90	4.00 m p.m.	758,10	3,80
21					
22	0.30 m a.m.	755,95	5.15 m p.m.	752,75	3,20
23	0.15 m a.m.	753,60	4.45 m p.m.	749,65	3,95
24	9.00 m a.m.	751,40	3.15 m p.m.	748,35	3,05
25					
26	11.15 m p.m.	754,65	3.30 m a.m.	747,75	6,90
27	10.30 m p.m.	759,45	2.45 m a.m.	754,20	5,25
28	10.45 m p.m.	761,55	4.00 m a.m.	758,55	3,00
29	9.45 m a.m.	762,40	6.30 m p.m.	759,25	3,15
30	9.15 m a.m.	760,55	2.45 m p.m.	758,25	2,30
31	10.00 m a.m.	759,85	3.45 m p.m.	757,80	2,05
Media	757,71		754,10		3,61

MARÇO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	751,59	25,49	18,3	76	17,8
2	753,26	24,10	16,3	69	15,9
3	755,40	23,16	15,9	76	15,6
4	759,11	22,65	16,0	78	15,7
5	759,06	21,22	15,5	82	15,3
6	757,67	22,18	15,9	80	15,6
7	757,29	22,53	15,4	71	15,1
8	757,70	21,91	16,0	82	15,7
9	756,26	21,44	15,3	81	15,0
10	754,33	21,85	15,7	81	15,4
11	752,85	23,81	17,4	80	17,0
12	752,95	23,77	16,9	77	16,5
13	754,41	23,35	15,1	71	14,8
14	754,64	22,43	14,5	72	14,2
15	753,12	24,89	16,9	72	16,4
16	754,50	25,60	18,5	76	17,9
17	754,37	26,06	19,2	74	18,6
18	754,24	24,61	17,3	75	16,8
19	760,56	23,45	15,6	74	15,2
20	760,24	22,79	13,9	68	13,6
21		23,83	14,3	64	14,0
22	754,22	22,25	15,7	79	15,4
23	751,60	23,34	17,0	80	16,9
24	750,06	23,02	16,7	80	16,3
25		23,81	17,2	79	16,8
26	752,53	24,13	16,1	73	15,7
27	756,52	22,92	15,6	71	15,3
28	760,10	23,05	15,6	75	15,3
29	760,57	23,21	15,3	73	15,0
30	759,38	22,98	16,1	77	15,7
31	758,85	22,89	16,4	79	16,0
Media	755,77	23,35	16,2	76	15,8

MARÇO

Valores diários

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	1 cC.	1 CS.	9 Nimbus.	68,9	12,2
2	10 Nimbus.	8 CS.	3 S.	63,0	0,3
3	2 Nimbus.	8 Nimbus.	9 CS.	61,6	0,5
4	9 S.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	65,0	15,1
5	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	30,0	5,9
6	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	60,5	36,4
7	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	55,2	9,7
8	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	29,0	21,1
9	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	43,3	13,9
10	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	51,4	1,7
11	10 Nimbus.	2 C.	1 S.	61,8	0,1
12	9 SC.	0 Limpo.	9 SC.	63,0	1,8
13	5 S.	1 C.	0 Limpo.	61,6	
14	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	61,0	
15	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	63,3	
16	0 Limpo.	6 cC.	5 CS.	65,0	
17	6 cS.	0 Limpo.	1 CS.	67,9	0,3
18	9 cS, C.	8 SC.	7 SC.	65,6	26,8
19	10 Nimbus.	5 SC.	0 Limpo.	60,6	
20	1 S.	2 C.	0 Limpo.	64,9	
21	0 Limpo.	7 c.	10 cS.	63,2	
22	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	30,2	8,2
23	10 Nimbus.	6 cS.	10 cS.	62,8	0,3
24	9 cS.	9 cS., C.	10 Nimbus.	63,9	44,9
25	10 S.	3 Nimbus.	10 CS.	63,1	7,1
26	1 S.	0 Limpo.	2 C.	65,0	
27	0 Limpo.	7 CS.	6 C.	63,9	
28	9 Nimbus.	7 CS.	8 CS.	66,2	
29	6 c.	7 CS.	10 CS.	61,5	
30	10 Nimbus.	7 cS., 2 cC.	10 Nimbus.	61,0	
31	10 cS.	7 cS., 2 cC.	9 Nimbus.	61,7	6,0
Media	7	6	7	59,3	213,8

MARÇO

Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	W 2	WNW2
2	WNW3	WNW2	WNW2	WNW3	WNW2	WNW2
3	WNW2	WNW2	NW 2	NW 2	WNW2	WNW1
4	WNW1	NW 1	NNW 1	NNW 0	WNW1	WNW1
5	ESE 0	NW 1	NW 0	WNW2	WNW1	WNW1
6	SSW 1	SSW 1	SSW 0	SSW 0	WSW 1	WNW1
7						
8	S 0	S 1	S 0	S 0	S 1	SSE 1
9						
10	ESE 1	SSE 1	SSW 4	SE 2	ESE 2	WNW1
11	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 0
12	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SE 0	SSE 0
13	W 1	WNW2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1
14	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	W 1
15	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 2
16	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW0
17	SW 0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0
18	WSW 2	W 2	WNW3	WNW1	WNW1	ENE 1
19	WSW 1	WNW0	W 1	WNW2	SSW 0	SSE 3
20	ENE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ENE 1	ENE 1
21	ESE 2					
22	ESE 0	ESE 1	WNW1	WNW0	WNW1	WNW0
23	E 1	E 1	E 1	ESE 0	E 1	ESE 0
24	W 0	W 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SE 1
25						
26	NNW 0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
27	W 2	WNW1	WNW1	WNW2	WNW2	WNW2
28	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 0	WNW1
29	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1
30	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	WSW 0
31	NNE 0	ENE 0	NNE 1	WNW1	WNW1	WNW1

MARÇO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	SSE 1	S 2
2	WNW2	WNW0	WNW1	WNW0	NW 1	WNW1
3	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 1
4	WNW1	NW 0	NW 1	WNW1	ESE 1	SSE 1
5	SW 1	S 1	NNE 1	NE 1	ENE 1	ESE 1
6	WNW1	WNW2	WNW1	WNW0	SSE 1	SSE 0
7			SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
8	SE 2	ESE 3	ESE 2	E 1	ENE 1	ENE 2
9		ESE 1	ESE 0	ENE 1	ENE 1	ESE 1
10	ENE 1	NE 0	NW 0	NW 1	NW 2	SSE 0
11	S 0	S 0	SE 1	ESE 0	E 1	E 1
12	W 1	W 2	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 2
13	SW 2	WSW1	WSW1	WSW2	SW 1	SW 2
14	W 1	W 1	WNW1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
15	ESE 1	ESE 0	ESE 0	NW 1	WNW1	W 1
16	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	SSE 1	S 2
17	NNE 0	ENE 1	ENE 1	ENE 0	E 1	ESE 1
18	E 0	SE 1	SSW 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1
19	SSE 3	S 3	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2
20	ENE 1	ESE 1	E 1	E 2	ENE 1	ESE 1
21		E 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	
22	WSW0	WNW1	W 1	W 1	WNW0	NNW 1
23	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NNW0	ESE 1
24	SSE 1	SSE 1	SSE 1	E 1	ESE 1	SE 1
25		WNW0	NE 0	ENE 1	ESE 1	SE 1
26	WNW1	WNW1	NNW 1	WNW1	WNW1	WSW2
27	WNW0	WNW0	WNW1	SSE 1	ESE 1	SSW 1
28	WNW1	WNW1	WNW1	ESE 1	SSE 1	S 3
29	NW 1	WNW1	WNW0	E 1	E 0	SSE 1
30	WSW0	WNW1	NW 1	NW 1	NNW0	SSW 1
31	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW0	NW 1

MARÇO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	S 1	SSE 2	SSE 4	S 4	S 3	S 1
2	NNW 1	NNW 1	SW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2
3	S 0	S 1	S 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1
4	SSE 2	SSE 1	SSW 1	S 2	E 1	ENE 0
5	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ESE 1	ESE 1	E 1
6	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 3	S 3	SE 1
7	SE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SE 2	ESE 2
8	ENE 1	ENE 1	ESE 2	SE 2	ESE 2	ESE 3
9	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0
10	SSE 1	SSE 1	SE 1	S 2	S 2	SSE 1
11	SSE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSW 2
12	S 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 1	SSE 1
13	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	W 1
14	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	S 2	SSE 2
15	ENE 1	ESE 1	ESE 0	SSE 2	SSE 2	SSE 2
16	SSE 2	S 2	S 3	SSE 3	SSE 3	SSE 1
17	ESE 1	ESE 0	SSE 2	SSW 2	S 2	S 2
18	SSE 2	SSE 1	SSE 2	SSW 1	SSE 2	S 2
19	S 3	S 3	SSE 2	S 2	S 2	SSE 1
20	S 2	SSE 2	S 3	SSE 3	S 1	SSE 1
21		SE 1	S 1	S 1	SSE 1	SE 3
22	NNW 0	NNW 0	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 0
23	ESE 0	ESE 1	SSE 1	SSE 1	S 2	S 1
24	ESE 1	ESE 0	S 2	W 2	SSW 2	WNW 1
25	ESE 1	ESE 1	SSW 2	NNW 2	SSE 1	S 1
26	SSW 2	S 2	SSW 3	SSW 2	SSW 1	SSW 0
27	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2
28	S 3	S 3	S 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1
29	S 1	S 2	S 1	SSE 1	SSE 1	ESE 2
30	S 2	S 2	S 2	SSE 1	S 1	SSE 1
31	WNW 1	SSE 1	S 3	S 3	S 2	S 1

	DATA	7 pm.	8 pm.	9 pm.	10 pm.	11 pm.	12 pm.	MEDIA
1	W	1	WNW2	WNW0	WNW3	WNW2	WNW1	1,6
2	WSW	1	WSW 1	WSW 0	W 0	SSE 1	WNW0	1,3
3	SSE	2	WNW1	NW 1	NNE 0	NE 0	WNW1	1,2
4	NNE	1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	1,0
5	ESE	1	ESE 0	ESE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 0	0,8
6								1,0
7	SSE	1	SE 2	SE 1	SSE 2	SE 1	SSE 1	1,4
8	ESE	3	ESE 3	ESE 3				1,6
9	ESE	1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	NW 1	0,9
10	SSE	2	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 1	1,2
11	S	2	SSE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	1,2
12	WNW2	WNW1	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	W 1	1,0
13	WSW 1	WNW1	WNW2	W 2	W 1	WNW1	WNW1	1,8
14	SSE 2	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,3
15	SSE 1	SSE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1	WNW1	WNW0	1,0
16	SSE 1	S 1	SSE 0	SSW 0	WNW1	WNW0	WNW0	1,1
17	WSW 2	W 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	W 2	1,1
18	SSE 1	SSE 0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 1	1,2
19	SSE 1	SSE 0	SE 1	ESE 2	ESE 1	E 1	E 1	1,7
20	SSE 2	ESE 3	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	1,4
21	ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	E 1	ESE 1	ESE 1	0,9
22	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ESE 2	ESE 3	ESE 3	ESE 2	0,7
23	S 1	SSE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	W 1	0,7
24	W 2	W 0	SSW 0	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	1,0
25	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	NW 0	NNW 1	NNW 1	0,9
26	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1	1,2
27	SSE 1	SSE 0	SSE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	1,2
28	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	1,3
29	ESE 1	ESE 0	ESE 0	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	0,9
30	E 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	NNE 0	NNE 1	NNE 1	0,8
31	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	0,9
	Media							1,1

MARÇO

Observações

1887

- Dia 1. -- Trovoada fraca das 9 p.m. ás 10.15 p.m.
» 2. -- Fracos relampagos de noite.
» 11. -- Trovoada fraca das 2.15 p.m. ás 5 p.m. a W, relampagos
ás 8 p.m. NE.
Dia 16. -- Trovoada das 4.30 p.m. ás 6 p.m., fraca.
» 17. -- Relampagos durante algumas horas da noite.
» 18. -- Idem, idem.
» 24. -- Fraca trovoada das 2.30 ás 3.40 p.m.; forte 3.40 ás 5.15 p.m.
» 25. -- Trovoada fraca das 3.20 ás 6 p.m.; forte das 6.30 ás 7.50 p.m.
» 28. -- Algumas gottas de chuva ás 11 a.m.
» 30. -- Algumas gottas de chuva ás 4.30 p.m.
» 31. -- Trovoada das 5 p.m. ás 5.40 p.m.
-

ABRIL

Valores diarios

1887

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	1.15 m p.m.	25,45	7.00 m a.m.	22,00	3,45
2			6.30 m a.m.	21,80	
3	3.00 m p.m.	30,75	6.00 m a.m.	21,95	8,80
4	2.00 m p.m.	29,00			
5	4.00 m p.m.	28,80	6.15 m a.m.	22,90	5,90
6	11.45 m a.m.	27,40	6.00 m a.m.	22,40	5,00
7	11.00 m a.m.	26,85	1.45 m p.m.	22,90	3,95
8	1.15 m p.m.	25,65	6.45 m a.m.	22,35	3,30
9	1.45 m p.m.	26,60	7.00 m a.m.	21,80	4,80
10	2.15 m p.m.	27,15			
11	3.15 m p.m.	28,50			
12	0.45 m p.m.	28,60	11.30 m p.m.	22,05	6,55
13	0.30 m p.m.	22,20	7.15 m p.m.	19,35	3,85
14			4.00 m a.m.	19,35	
15					
16	1.15 m p.m.	25,80	6.00 m a.m.	21,65	4,15
17	11.45 m a.m.	24,15	11.00 m p.m.	20,75	3,40
18	0.15 m p.m.	23,70	6.45 m a.m.	19,60	4,10
19	0.15 m p.m.	21,45	11.30 m p.m.	18,85	2,60
20	Meio-dia.	22,20	6.30 m a.m.	17,60	4,60
21	0.45 m p.m.	23,35	5.30 m a.m.	16,95	6,40
22	1.00 m p.m.	23,70	6.30 m a.m.	17,85	5,85
23	2.30 m p.m.	23,70	7.15 m a.m.	18,60	5,10
24	0.30 m p.m.	25,60	0.45 m a.m.	21,45	4,15
25	0.30 m p.m.	25,55	7.15 m a.m.	20,15	5,40
26	1.30 m p.m.	25,05	4.30 m a.m.	21,10	3,95
27	2.30 m p.m.	27,35	6.45 m a.m.	21,85	5,50
28	11.15 m a.m.	27,75	1.45 m p.m.	22,80	4,95
29	1.15 m p.m.	26,20	6.15 m a.m.	22,35	3,85
30	Meio-dia.	22,95	7.15 m a.m.	21,20	1,75
Media	25,77		20,83		4,64

ABRIL

Valores diarios

1887

DATA	BAROMETRO				DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	9.00 m a.m.	760,25	4.00 m p.m.	757,85	2,40
2	9.45 m a.m.	759,85	5.00 m p.m.	757,55	2,30
3	0.15 m a.m.	758,55	4.30 m p.m.	754,45	4,10
4	11.30 m p.m.	753,75	3.15 m p.m.	753,65	3,10
5	9.15 m a.m.	753,85	4.30 m p.m.	753,40	3,45
6	9.30 m p.m.	760,50	2.00 m a.m.	755,80	4,70
7	10.00 m a.m.	761,15	4.00 m a.m.	759,35	1,80
8	9.45 m a.m.	762,40	4.00 m p.m.	759,55	2,85
9	0.15 m a.m.	760,00	4.30 m p.m.	755,65	4,35
10			3.45 m p.m.	753,80	
11	9.00 m a.m.	756,45	3.15 m p.m.	752,45	4,00
12	11.45 m p.m.	758,90	2.45 m a.m.	754,25	4,65
13	10.00 m p.m.	762,05	3.00 m a.m.	758,20	3,85
14	0.15 m a.m.	761,75			
15					
16	9.30 m p.m.	757,85	3.30 m a.m.	753,75	4,10
17	10.45 m p.m.	758,10	2.45 m p.m.	755,60	2,50
18	10.00 m a.m.	759,00	4.15 m a.m.	755,80	3,20
19	11.00 m p.m.	759,85	4.00 m a.m.	757,45	2,40
20	8.45 m p.m.	761,50	4.00 m a.m.	758,75	2,75
21	9.00 m a.m.	761,70	3.00 m p.m.	759,10	2,60
22	9.30 m a.m.	761,15	3.15 m p.m.	758,35	2,80
23	0.15 m a.m.	759,90	4.15 m p.m.	752,10	7,80
24	11.45 m p.m.	756,95	2.45 m p.m.	752,30	4,65
25	11.45 m p.m.	759,45	3.45 m a.m.	756,45	3,00
26	9.45 m a.m.	760,30	3.30 m p.m.	757,35	2,95
27	9.00 m a.m.	759,40	4.15 m p.m.	754,90	4,50
28	11.00 m p.m.	758,20	5.00 m a.m.	753,40	4,80
29	9.45 m a.m.	759,00	3.30 m p.m.	756,45	2,55
30	9.45 m a.m.	759,15	3.30 m p.m.	757,00	2,15
Media		759,53		755,92	3,49

ABRIL

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	758,92	23,42	16,8	78	16,4
2	758,74	23,45	17,2	81	16,8
3					
4		26,37			
5	755,40	25,49	17,7	73	17,2
6	758,29	24,34	17,2	76	16,7
7	760,26	24,03	17,3	78	16,9
8	760,75	23,33	16,3	76	15,9
9	757,66	23,86	16,7	76	16,3
10	755,46	23,62	16,6	76	16,2
11	754,20	26,36	17,5	68	16,9
12	756,78	24,80	16,2	70	15,7
13	760,54	20,56	14,3	79	14,1
14	760,22	20,51	13,0	73	12,8
15					
16	755,94	23,02	15,9	76	15,6
17	756,84	22,12	15,4	70	15,1
18	757,79	21,60	14,3	75	14,1
19	758,59	20,40	13,5	75	13,3
20	760,06	19,91	12,8	74	12,6
21	760,52	19,91	12,5	73	12,3
22	759,83	20,35	13,1	74	12,9
23	754,85	21,21	14,1	76	13,9
24	753,83	22,56	15,4	74	15,1
25	757,94	22,64	15,2	75	14,9
26	758,34	22,64	16,1	79	15,8
27	757,00	24,38	16,4	73	15,9
28	755,81	25,37	15,9	67	15,4
29	757,69	22,44	16,9	79	16,6
30	758,05	22,03	16,3	83	16,0
Media	757,83	22,89	15,6	75	15,2

ABRIL

Valores diarios

1887

DATA	NÚVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	10 Nimbus.	1 cS.	7 cC., 1 S.	60,0	0,1
2	6 cS.	6 cS.	5 c.	64,6	
3	6 S.	6 cC.	4 cC.	65,5	0,3
4	9 S.	2 C.	5 CS., 1 c.	65,8	
5	5 cS.	6 CS.	10 CS.	66,0	
6	4 cS.	4 CS.	8 cS., C.	63,0	
7	7 cS.	6 CS., 1 c.	6 N., 1 cS.	64,2	16,3
8	10 Nimbus.	6 cS.	8 Nimbus.	61,3	1,3
9	6 S.	2 c.	7 cS., C.	62,0	0,2
10	10 CS.	2 c., 2 C.	2 cC.	61,0	
11	10 cS.	7 c.	7 cC.	64,7	
12	0 Limpo.	2 CS.	10 Nimbus.	65,0	13,0
13	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	41,5	4,0
14	8 cS.	7 cS.	9 SC.	59,0	
15	2 c.	1 c.	5 c.	61,0	0,2
16	9 CS.	7 CS.	9 CS.	61,5	
17	10 SC.	8 SC.	10 SC.	49,0	5,1
18	9 SC.	2 C.	3 C.	59,7	
19	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 SC.	30,8	1,0
20	5 cS.	9 CS.	7 C.	56,9	
21	0 Limpo.	6 CS.	1 C.	62,5	0,1
22	0 Limpo.	5 c., 1 C.	4 C.	59,4	
23	10 S.	8 cC.	6 CS.	57,7	
24	1 SC.	1 cS.	4 CS.	62,5	
25	5 S.	2 SC.	9 S.	61,0	
26	10 S.	1 C.	0 Limpo.	60,0	
27	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	62,6	
28	9 cS.	3 c.	10 Nimbus.	62,6	0,1
29	10 N., SC.	3 CS.	10 CS.	61,0	43,4
30	10 Nimbus.	10 CS.	10 S., N.	51,5	1,0
Media	7	5	7	59,4	86,1

ABRIL

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	SSE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1
2	SE 2	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
4						
5	WSW 1	WNW 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1
6	WNW 1	WSW 1	WSW 1	WNW 2	W 2	WNW 1
7	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 2
9	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0
10						
11						
12	WSW 2	W 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	W 2
13	SSW 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0
14	N 1	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 0
15						
16	ESE 0	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WNW 1	W 1
17	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	WSW 1
18	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	W 1	W 2
19	ESE 1	ESE 0	ESE 0	E 0	E 0	ENE 1
20	NW 0	NW 0	NW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 1
21	ENE 1	ENE 2	NNE 1	NNE 1	WNW 2	WSW 0
22	SSW 2	SSW 2	S 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2
23	SSW 0	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0
24	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSW 1	SSW 0	SSW 1
25	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 0	NW 1	NW 1
26	NNE 0	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NW 1
27	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0
28	SSE 3	SSW 4	S 4	S 4	SSW 3	SSE 2
29	NNE 1	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0
30	NNE 5	NNE 4	N 2	N 0	N 0	N 1

ABRIL

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	SE 1	ENE 1	E 1
2	SE 0	SE 1	SE 1	ESE 0	SE 1	E 1
3	E 0	E 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 0
4			ENE 0	ESE 1	ESE 0	SE 1
5	E 0	E 1	E 0	ESE 1	E 1	E 1
6	W 1	WSW 1	W 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1
7	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SSW 1	SE 1	SSE 2
8	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1
9	SE 1	WSW 0	SSE 1	SE 0	ESE 1	ESE 0
10	NNW 0	NNW 0	NNW 1	SSE 1	S 0	SSE 0
11		NNW 1	W 0	W 0	WNW 0	WNW 0
12	W 2	W 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 0
13	SSE 1	W 1	WSW 1	WNW 2	W 1	WNW 1
14	NNE 1	NE 1	ESE 1	ENE 1		
15			NNW 1			
16	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1	SSW 1
17	WSW 1	WSW 0	WNW 1	NNW 1	ENE 1	E 1
18	WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	WNW 0	SW 1
19	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 0	E 0
20	WNW 2	WNW 1	WNW 1	NW 1	NNW 1	NW 1
21	WSW 2	WSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1
22	SSW 2	SSW 2	WSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
23	SW 1	WSW 0	WNW 1	NNW 1	NNE 1	NNE 0
24	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	NE 1
25	NW 0	SSW 1	SSW 1	SSW 0	SSW 1	N 1
26	NW 0	NW 1	NW 0	NNW 0	NNE 1	NNE 0
27	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	N 2	N 1
28	SSE 3	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 2	E 4
29	NNE 0	WNW 0	NNW 1	NE 1	NNE 0	NNE 1
30	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NW 1	NNE 1	NNE 0

ABRIL

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	E 1	S 2	SSW 2	S 1	SSE 2	SSE 1
2					SSW 1	ESE 3
3	ESE 0	ESE 1	ESE 1	SSE 1	S 1	S 2
4	SE 1	SE 1	SSE 2	SSW 2	S 2	SSE 1
5	ESE 1	ESE 1	ESE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1
6	SSE 1	SSE 3	S 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2
7	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 3	S 3	SSE 1
8	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0
9	SE 1	SSE 1	SSE 1	S 2	SSW 1	W 2
10	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SSW 1	SSE 2	S 2
11	NNE 0	ENE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 0
12	SSE 1	S 3	S 2	SSE 2	SSE 2	SSE 1
13	ENE 0	E 0	S 1	S 0	WNW 1	WNW 0
14					SSE 1	SE 1
15		NNW 0	WSW 1	S 1	S 1	SSE 1
16	SSW 1	SSE 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	S 1
17	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SE 2	SE 1
18	SE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2
19	E 0	E 0	E 0	WNW 1	WNW 0	ENE 1
20	SSW 1	SE 1	E 1	NE 0	ENE 1	E 1
21	ENE 1	E 1	E 0	E 2	ESE 3	ESE 2
22	ENE 1	ENE 1	E 3	ESE 2	E 2	ENE 1
23	NNE 0	NNE 1	NE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
24	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 2	ENE 2	ENE 1
25	NNE 1	ENE 2	ENE 2	NNE 1	NNE 2	NNW 2
26	NE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 2	ENE 2
27	N 1	N 2	NNW 1	NNW 0	NNW 1	NNW 0
28	ENE 2	SE 1	SSE 0	SSW 1	WSW 0	NE 0
29	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 3	NNE 1	ENE 1
30	NNE 2	NNE 1	NNW 0	NNE 2	NNE 2	NNE 1

DATA	7 pm.	8 pm.	9 pm.	10 pm.	11 pm.	12 pm.	MEDIA
1	SE 2	SE 2	SE 2	ESE 3	SE 2	SE 1	1,2
2	ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	1,2
3	S 1	S 0	S 1	S 1	W 1	WNW1	0,8
4	SSE 1	SE 2	ESE 1	ESE 0	ESE 1	WSW1	1,0
5	SSE 1	SSE 1	WSW1	W 1	WNW2	WNW2	1,0
6	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 1	WSW1	1,3
7	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,3
8	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
9	WNW3	WNW1	SSW 1	SSE 1	SSW 1	W 2	0,9
10	SSE 2	SSE 1	S 1	S 1	WSW1	WNW1	0,9
11	ESE 0	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 0	E 0	0,4
12	SSW 0	WNW1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,2
13	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW0	N 0	0,5
14	ESE 2	E 2	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	0,9
15	SSE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	
16	S 0	S 0	S 0	S 1	WSW1	WNW1	0,7
17	SE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 0	1,1
18	SE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	1,0
19	ESE 2	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	NW 1	0,6
20	E 1	E 1	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	0,9
21	ESE 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 1	1,4
22	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 0	S 1	SSW 1	1,3
23	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	SSE 1	SSE 1	0,5
24	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 1	1,0
25	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 1	0,9
26	ENE 1	NE 1	NNE 2	NNW 1	NNW 0	NNW 0	0,9
27	WNW0	NNW 1	NW 1	NW 0	WNW0	SSW 2	0,5
28	NE 3	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	2,0
29	ENE 2	NNE 0	SSE 1	SSE 1	ENE 1	ENE 1	0,8
30	NNE 0	NNE 1	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	0,1

Media

1,0

ABRIL

Observações

1887

- Dia 3. — Fracos relampagos a NW das 6.30 às 7.40 p.m.
- » 4. — Cerração forte de manhã.
 - » 7. — Trovejando de 0.30 p.m. às 6 p.m.
 - » 8. — Chuviscos durante a tarde. Chuva de noite.
 - » 9. — Fraca trovoadas das 5.30 às 7 pm.
 - » 11. — Neblina forte.
 - » 21. — Chuviscos a 1 h. p.m. A's 2.30 quasi limpo. A's 8 p.m. chuva.
 - » 23. — A' 1 p.m. cC. cobrindo o firmamento em flocos.
-

MAIO

Valores diarios

1887

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	3.00 m p.m.	26,30	Meia noite	21,10	5,20
2	2.30 m p.m.	25,05	7.00 m a.m.	20,70	4,35
3	1.00 m p.m.	25,40	4.00 m a.m.	21,50	3,90
4	1.00 m p.m.	25,50	6.15 m a.m.	20,95	4,55
5	1.30 m p.m.	27,50	7.00 m a.m.	19,65	7,85
6	0.30 m p.m.	26,15	7.15 m a.m.	20,30	5,85
7	0.15 m a.m.	20,95	Meia noite	18,40	2,45
8	1.00 m p.m.	19,60	6.15 m a.m.	17,55	2,05
9	1.45 m p.m.	22,20	1.45 m a.m.	17,50	4,70
10	0.45 m p.m.	22,95	7.15 m a.m.	18,50	4,45
11	2.30 m p.m.	23,90	5.30 m a.m.	19,65	4,25
12	1.45 m p.m.	24,00	6.00 m a.m.	20,20	3,80
13	2.30 m p.m.	25,00	6.45 m a.m.	20,20	4,80
14	0.15 m a.m.	21,40	11.30 m p.m.	18,45	2,95
15	1.45 m p.m.	19,65	5.45 m a.m.	17,00	2,65
16	1.15 m p.m.	21,10	7.00 m a.m.	16,65	4,45
17	2.00 m p.m.	21,30	6.00 m a.m.	15,80	5,50
18	1.45 m p.m.	22,00	5.45 m a.m.	17,85	4,15
19	0.30 m p.m.	22,85	7.00 m a.m.	18,20	4,65
20	1.45 m p.m.	22,25	3.45 m a.m.	17,95	4,30
21	1.45 m p.m.	21,10	11.45 m p.m.	17,60	3,50
22	2.00 m p.m.	21,80	5.30 m a.m.	15,85	5,95
23	1.30 m p.m.	22,35	7.00 m a.m.	15,65	6,70
24	2.45 m p.m.	21,70	2.00 m a.m.	17,45	4,25
25	0.45 m p.m.	22,55	11.45 m p.m.	18,15	4,40
26	1.30 m p.m.	20,40	6.30 m a.m.	17,10	3,30
27	1.00 m p.m.	20,65	7.00 m a.m.	15,95	4,70
28	0.45 m p.m.	20,80	7.45 m a.m.	16,25	4,55
29	1.45 m p.m.	21,10	7.00 m a.m.	18,05	3,05
30	2.00 m p.m.	21,25	6.45 m a.m.	16,65	4,60
31	2.45 m p.m.	20,95	5.30 m a.m.	17,50	3,45
Media	22,57		18,20		4,37

MAIO

Valores diarios

1887

BAROMETRO			DIFFE- RENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	10.15 m a.m. 761,10	3.45 m p.m. 754,40	6,70
2	9.30 m p.m. 761,65	4.00 m a.m. 758,75	2,90
3	9.30 m a.m. 762,70	3.15 m p.m. 760,30	2,40
4	9.30 m a.m. 761,65	3.15 m p.m. 758,20	3,45
5	8.30 m a.m. 759,85	3.45 m p.m. 756,05	3,80
6	11.30 m p.m. 762,00	4.15 m a.m. 757,40	4,60
7	10.45 m p.m. 764,30	4.15 m a.m. 761,40	2,90
8	0.15 m a.m. 764,05	3.45 m p.m. 761,60	2,45
9	0.15 m a.m. 762,75	4.15 m a.m. 759,00	3,75
10	9.30 m a.m. 759,95	2.30 m p.m. 758,75	1,20
11	9.45 m a.m. 761,50	4.00 m p.m. 758,45	3,05
12	0.15 m a.m. 759,80	3.15 m p.m. 755,95	3,85
13	11.15 m p.m. 758,05	2.30 m p.m. 755,00	3,05
14	11.30 m p.m. 761,20	4.15 m a.m. 757,10	4,10
15	10.15 m p.m. 763,75	3.30 m a.m. 760,20	3,55
16	9.45 m a.m. 763,90	4.00 m p.m. 761,15	2,75
17	0.45 m a.m. 761,55	Meia-noite 756,80	4,75
18	9.00 m a.m. 756,80	3.00 m p.m. 754,70	2,10
19	9.45 m p.m. 759,45	2.00 m a.m. 756,00	3,45
20	9.45 m a.m. 759,90	3.00 m p.m. 757,00	2,90
21	9.30 m p.m. 760,30	4.45 m a.m. 757,45	2,85
22	10.00 m a.m. 760,50	2.30 m p.m. 757,75	2,75
23	9.00 m a.m. 760,75	3.00 m p.m. 757,85	2,90
24	9.45 m a.m. 761,45	2.30 m p.m. 758,75	2,70
25	11.45 m p.m. 762,50	3.00 m p.m. 758,90	3,60
26	9.45 m a.m. 763,40	4.30 m a.m. 761,65	1,75
27	9.45 m a.m. 762,80	3.00 m p.m. 760,15	2,65
28	9.45 m a.m. 762,85	4.00 m p.m. 760,45	2,40
29	10.15 m a.m. 762,45	4.15 m a.m. 760,60	1,85
30	11.30 m p.m. 763,50	3.30 m a.m. 761,50	2,00
31	10.00 m a.m. 765,20	3.15 m a.m. 762,50	2,70
Media	761,66	758,57	3,09

MAIO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	757,39	23,45	16,7	78	16,3
2	760,25	22,54	16,0	79	15,7
3	761,41	23,20	16,7	79	16,3
4	759,98	23,21	16,1	76	15,7
5	758,11	23,05	15,3	71	15,0
6	759,50	22,84	15,5	75	15,2
7	763,11	19,61	14,0	82	13,8
8	762,89	18,46	12,6	80	12,5
9	760,80	19,79	13,2	77	13,2
10	759,90	20,85	14,4	79	14,2
11	759,93	21,93	14,7	77	14,4
12	757,76	21,70	15,3	80	15,0
13	756,57	22,18	14,8	75	14,5
14	759,30	19,79	13,4	78	13,2
15	762,11	18,02	12,2	79	12,1
16	762,38	17,29	11,8	74	11,8
17	758,70	18,82	11,6	72	11,5
18	755,86	19,99	13,0	75	12,8
19	757,82	20,25	12,9	73	12,6
20	758,68	19,74	13,5	79	13,3
21	758,71	19,13	12,9	78	12,8
22	759,33	18,28	11,4	74	11,3
23	759,30	18,31	12,0	75	11,9
24	759,96	19,51	12,9	77	12,8
25	760,40	20,01	13,5	77	13,3
26	762,38	18,05	12,2	79	12,1
27	761,61	17,92	11,9	78	11,8
28	761,50	18,68	12,2	76	12,1
29	761,49	19,05	12,2	74	12,1
30	762,26	19,13	12,3	75	12,2
31	763,53	19,18	13,1	79	13,0
Media	760,09	20,13	13,6	77	13,4

MAIO

Valores diarios

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	3 S.	0 Limpo.	3 C.	57,0	16,
2	0 Limpo.	3 C.	10 Nimbus.	57,9	1,5
3	9 cS.	2 CS., S, c.	7 cC.	58,0	
4	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	57,7	
5	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	60,5	
6	0 Limpo.	1 C, c.	7 CS.	59,1	41,9
7	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	28,9	29,4
8	10 cS.	10 cS.	10 cS.	31,5	2,7
9	10 cS.	3 cC.	8 cS.	55,4	
10	0 Limpo.	2 c.	5 cS.	54,5	
11	4 S.	2 C.	1 CS.	56,3	
12	9 cS.	2 cC.	0 Limpo.	56,2	
13	0 Limpo.	2 c., 1 C.	4 c, 1 C.	57,3	
14	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	32,0	4,3
15	10 cS.	9 cS.	10 Nimbus.	34,6	1,3
16	10 cS.	7 CS.	6 SC.	50,8	
17	8 cS.	6 cC., S.	10 cS.	53,6	1,5
18	7 SC.	8 CS.	10 Nimbus.	51,2	
19	7 cS.	6 CS.	3 C.	54,9	
20	10 cS.	5 CS.	7 Nimbus.	55,7	13,6
21	3 C.	5 CS., N.	10 Nimbus.	46,0	2,6
22	1 S.	2 CS.	1 CS.	55,1	
23	2 S.	1 C.	0 Limpo.	54,0	
24	10 S.	0 Limpo.	1 c.	54,1	
25	10 S.	6 CS.	7 Nimbus.	55,5	9,9
26	10 Nimbus.	7 CS.	5 Nimbus.	49,0	1,3
27	10 S.	4 cC.	10 Nimbus.	51,3	0,9
28	2 S.	4 C.	8 CS.	52,1	
29	8 S.	5 C.	7 CS.	50,1	
30	2 cS.	7 cC.	9 CS.	52,0	
31	10 S.	10 cS.	8 cC.	34,2	
Media	6	5	6	50,9	127,7

MAIO

Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1
2	SSE 1	WNW2	WNW2	WNW1	WNW1	E 1
3	WNW1	WNW1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	SE 0
4	NNW 0	NNW 1	WNW2	WNW1	WNW2	WNW1
5	SW 1	SW 1	SSW 1	SSW 0	SSW 0	S 0
6	ENE 0	SSW 0	SSW 1	SSW 1	E 1	ENE 1
7	SSE 4	SSE 4	SSE 5	SSE 2	SSE 1	SSE 1
8	NNE 2	ENE 1	NE 1	NNE 0	NNE 1	NNE 0
9	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 0
10	NE 1	WSW 0	SSW 1	SSE 0	ESE 1	ENE 0
11	W 0	W 0	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW0
12	NE 1	WNW0	NNE 1	ENE 0	NNE 0	WSW 0
13	S 2	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1
14	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SW 1	S 2	SSW 1
15	WNW2	WSW 2	SSW 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2
16	SSW 0	SSW 0	SSW 0	NNE 1	NNE 0	SSW 1
17	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	WSW 1	WSW 1
18	ENE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNW 0	WNW0
19	NNW 1	NNE 1	NNE 1	NNE 2	NE 1	NE 2
20	WSW 1	WSW 2	SW 2	SSW 1	SSW 0	SSW 1
21	NW 0	WNW1	NNW 1	NW 1	WNW1	WSW 2
22	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	W 3	WNW2
23	WNW0	WNW1	WNW1	WNW2	WNW2	WNW1
24	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	WNW0	WNW1
25	WNW1	NNW 2	WNW1	NNW 1	WNW1	WNW1
26	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	WNW3
27	NW 1	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1	NW 1
28	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1
29	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 1
30	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 2	W 2
31	ENE 1	ENE 1	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1

MAIO

Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1
2	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 1	SE 0	SE 1
3	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	ESE 1
4	WNW2	WNW0	W 1	WSW1	W 1	W 1
5	ENE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 1	SSE 1	ESE 1
6	ENE 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	WSW1
7	SSE 1	SE 1	SSE 2	SSE 0	WNW1	S 1
8	NNE 0	NNE 0	NNW 0	N 0	N 1	N 0
9	NNE 1	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 1	NNW 1
10	NNE 1	NNE 1	NNE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1
11	WSW1	SSW 1	SSE 1	SSE 0	WNW1	WNW1
12	WSW0	WSW1	WSW0	W 1	W 1	WNW1
13	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1
14	SSW 1	SSW 2	SW 2	SSW 2	SW 1	SSW 1
15	SE 1	SE 2	W 2	WNW2	WSW2	WNW2
16	SSW 2	SSW 1	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 0
17	WSW0	WSW0	WSW0	ENE 1	ESE 0	ESE 1
18	WNW1	W 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	E 0
19	NE 2	NNE 1	ENE 0	WNW1	NW 2	WNW1
20	SSW 0	SSW 1	WNW1	WNW1	NW 1	NNW 1
21	W 1	W 1	WSW1	WSW1	WSW1	WSW0
22	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1
23	WNW1	WNW1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW1
24	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	S 1
25	WNW0	WNW1	NNW 0	NNW 0	NNW 1	WNW1
26	WNW2	WNW2	WNW2	WNW1	WNW1	WNW2
27	NW 0	NW 0	NW 1	NNW 1	NNW 1	NNE 1
28	ESE 1	ESE 1	ENE 0	NNW 1	NNE 1	NNE 1
29	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ENE 0	ESE 1
30	WSW1	W 2	WSW1	WSW0	W 1	W 0
31	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0

MAIO

Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1. pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 0	NW 1	NW 0
2	SE 1	SSW 0	NNE 1	NNE 2	ENE 1	NNE 1
3	N 1	NNW 2	NNW 2	NNW 2	N 2	NNW 2
4	WNW1	WSW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1
5	ENE 2	NE 1	ENE 1	E 1	E 0	E 0
6	WSW0	NNW 3	N 2	SSW 4	SW 1	SW 2
7	SSE 3	SSE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 0
8	ENE 1	NNE 0	N 1	NNE 0	NNE 1	N 1
9	SW 1	SW 0	SSW 0	SSE 1	ESE 0	ESE 1
10	SSE 0	SSW 1	SSW 2	SSW 3	SSW 2	SSW 2
11	WSW1	SSW 0	SSE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 1
12	WNW0	NW 1	NW 0	ESE 2	ESE 2	ESE 2
13	ENE 1	E 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2
14	SSW 0	WSW1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW1
15	WNW1	WNW1	WNW1	SW 2	SW 1	SW 1
16	ESE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	S 1	SSE 1
17	ESE 1	ESE 0	ESE 0	SE 1	SE 1	ESE 2
18	E 1	ESE 0	SSE 0	ESE 0	ENE 0	NNE 1
19	NNW 1	SSE 1	S 3	SSE 3	SSE 2	SSE 2
20	NNW 1	E 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1
21	SSW 1	S 0	SSW 2	SSW 1	WSW1	W 1
22	WNW2	WNW1	SSW 1	SSW 0	SSW 1	SSW 1
23	WNW1	NW. 1	NNW 1	NNW 0	NNW 1	SE 1
24	S 0	S 1	S 0	SSW 1	SSW 2	SSW 2
25	WSW1	SSW 2	SSW 2	S 2	SSW 3	SSW 2
26	NW 1	NW 1	WNW0	NNW 2	NW 2	NNW 2
27	NNE 1	N 1	NNW 1	NNW 0	NNW 1	NNW 1
28	ENE 1	ESE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1
29	ESE 0	ESE 1	SSE 1	SE 1	ESE 2	ESE 2
30	W 1	NNW 1	WNW1	NNW 0	NNW 1	NNW 1
31	WNW1	WNW1	WNW0	SSE 1	SSE 1	SSE 0

MAIO

Observações

1887

- Dia 1. — Vento forte das 7.30 ás 12 p.m. Relampagos.
- » 13. — A's 8 a.m. densa neblina baixa sobre a bahia.
 - » 18. — A's 5.30 p.m. arco-iris duplo.
 - » 19. — Trovoada das 9.30 ás 10.40 p.m.
 - » 20. — Trovoada das 12 a.m. a 1 p.m., das 4 ás 4.30 p.m. e das 7.30 ás 10 pm.
- Dia 21. — Trovoada das 3.15 ás 5.15 p.m. Arco-iris ás 2.30 p.m.
- » 29. — Algumas gottas de chuva ás 7 a.m.
-

JUNHO

Valores diarios

1887

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	2.30 m p.m.	21,65	7.00 m a.m.	18,05	3,60
2	3.30 m p.m.	20,85	4.45 m a.m.	17,35	3,50
3	1.45 m p.m.	23,55	6.00 m a.m.	18,80	4,75
4	1.00 m p.m.	22,40	7.30 m a.m.	16,70	5,70
5	2.15 m p.m.	23,15	4.15 m a.m.	16,85	6,30
6	1.30 m p.m.	22,55	5.45 m a.m.	17,70	4,85
7	1.30 m p.m.	23,05	6.45 m a.m.	18,35	4,70
8	3.15 m p.m.	22,30	6.30 m a.m.	17,20	5,10
9	3.00 m p.m.	22,25	8.15 m a.m.	16,40	5,85
10	1.00 m p.m.	23,80	7.15 m a.m.	16,50	7,30
11	1.30 m p.m.	22,35	7.00 m a.m.	18,05	4,30
12			5.45 m a.m.	16,90	
13	1.45 m p.m.	26,30			
14	0.15 m a.m.	21,35	9.45 m p.m.	17,40	3,95
15	1.45 m p.m.	20,25	6.45 m a.m.	16,90	3,35
16	2.30 m p.m.	20,30	6.00 m a.m.	16,40	3,90
17	2.30 m p.m.	21,60	5.30 m a.m.	17,20	4,40
18	2.30 m p.m.	20,55	5.15 m a.m.	17,00	3,55
19	1.30 m p.m.	20,95	7.15 m a.m.	14,60	6,35
20	2.45 m p.m.	20,60	6.45 m a.m.	15,35	5,25
21	3.15 m p.m.	21,50	7.30 m a.m.	16,90	4,60
22	4.00 m p.m.	23,95	6.30 m a.m.	16,95	7,00
23	0.45 m p.m.	24,35	6.15 m a.m.	18,45	5,90
24	1.00 m p.m.	21,25	7.00 m a.m.	18,10	3,15
25	1.15 m p.m.	21,55	8.15 m p.m.	17,10	4,45
26	2.45 m p.m.	22,50	7.00 m a.m.	15,50	7,00
27	2.00 m p.m.	23,15	7.15 m a.m.	17,15	6,00
28	3.45 m p.m.	24,00	7.15 m a.m.	18,35	5,65
29	4.15 m p.m.	24,55	7.15 m a.m.	19,00	5,55
30	1.15 m p.m.	23,20	6.15 m a.m.	18,20	5,00
Media	22,41		17,22		5,04

JUNHO

Valores diarios

1887

DATA	BAROMETRO				DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	9.30 m a.m.	764,25	4.45 m p.m.	761,10	3,15
2	0.15 m a.m.	761,95	10.15 m p.m.	755,50	6,45
3	11.45 m p.m.	756,70	5.00 m a.m.	752,45	4,25
4	10.00 m a.m.	757,60	3.00 m p.m.	755,10	2,50
5	11.00 m p.m.	760,30	3.15 m p.m.	755,35	4,95
6	11.45 m p.m.	763,10	3.15 m a.m.	760,05	3,05
7	10.00 m a.m.	764,15	3.15 m p.m.	761,30	2,35
8	0.30 m a.m.	762,85	3.45 m p.m.	759,10	3,75
9	10.15 m p.m.	761,00	3.30 m p.m.	758,75	2,25
10	8.00 m p.m.	765,00	3.30 m a.m.	760,95	4,05
11	10.00 m a.m.	765,40	4.00 m p.m.	763,50	1,90
12	0.15 m a.m.	763,10			
13			3.15 m p.m.	755,60	
14	11.15 m p.m.	766,05	0.15 m a.m.	759,70	6,35
15	10.45 m a.m.	766,20	3.15 m p.m.	764,50	1,70
16	9.15 m a.m.	766,40	3.30 m p.m.	763,35	3,05
17	10.15 m a.m.	764,69	4.15 m p.m.	761,96	2,73
18	9.45 m a.m.	762,50	4.15 m p.m.	759,69	2,81
19	10.00 m a.m.	762,46	4.15 m a.m.	760,10	1,36
20	9.15 m a.m.	762,94	5.30 m p.m.	759,52	3,42
21	10.00 m a.m.	760,43	4.15 m p.m.	757,16	3,27
22	0.15 m a.m.	758,35	4.15 m p.m.	753,55	4,80
23	11.45 m p.m.	759,85	3.45 m a.m.	755,10	4,75
24	11.00 m p.m.	763,30	0.15 m a.m.	759,95	3,35
25	9.45 m a.m.	764,15	4.15 m p.m.	761,60	2,45
26	9.30 m a.m.	762,55	4.45 m p.m.	759,05	3,50
27	8.00 m a.m.	761,35	3.30 m p.m.	758,40	2,95
28	9.00 m a.m.	760,05	3.15 m p.m.	756,65	3,40
29	Meia-noite	762,30	4.45 m a.m.	758,50	3,80
30	9.45 m a.m.	764,50	4.30 m a.m.	762,00	2,50
Media		762,53		758,95	3,41

JUNHO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	762,54	19,50	13,2	80	13,1
2	758,82	19,16	13,2	80	13,1
3	754,39	21,02	13,1	73	12,9
4	756,40	19,51	12,9	77	12,7
5	757,05	19,88	13,6	79	13,4
6	761,59	20,03	13,7	79	13,5
7	762,67	20,25	13,5	76	13,3
8	760,85	19,75	13,0	76	12,8
9	760,07	19,23	13,1	78	13,0
10	763,48	19,83	13,4	78	13,2
11	763,95	19,80	13,4	78	13,2
12					
13	757,51	23,61	13,4	62	13,1
14	763,40	18,50	12,7	80	12,6
15	765,22	18,47	12,2	77	12,1
16	764,59	18,18	12,2	78	12,1
17	763,19	19,40	12,7	78	12,6
18	761,11	18,67	12,1	70	12,0
19	760,92	17,72	11,3	75	11,3
20	761,04	18,23	11,9	77	11,8
21	758,92	19,18	12,8	77	12,7
22	755,76	20,32	12,8	73	12,7
23	757,25	20,57	13,2	75	13,0
24	761,96	19,37	12,9	77	12,8
25	762,75	18,96	12,4	76	12,3
26	761,05	19,23	12,5	75	12,4
27	759,88	20,24	13,7	78	13,5
28	758,61	21,17	14,3	78	14,1
29	759,84	21,53	13,8	72	13,6
30	763,00	20,61	14,4	79	14,2
Media	760,65	19,76	13,0	76	12,9

JUNHO

Valores diários

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	10 Nimbus.	0 Limpo.	0 Limpo.	52,9	1,0
2	10 cS.	5 CS.	8 cS.	50,0	
3	3 S.	1 C.	9 CS.	56,0	
4	0 Limpo.	2 c.	4 c.	52,9	
5	10 S.	8 c.	9 cS.	52,6	
6	9 cS.	0 Limpo.	0 Limpo.	55,3	
7	9 SC.	0 Limpo.	0 Limpo.	53,5	
8	10 S.	0 Limpo.	4 c.	53,5	
9	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	52,8	
10	1 C.	2 C.	7 CS.	53,5	
11	10 S.	5 CS.	4 CS.	55,4	14,3 5,8
12	0 Limpo.	1 c.	0 Limpo.	53,6	
13	7 c.	5 c.	4 c.	55,7	
14	10 Nimbus.	10 S.	10 Nimbus.	27,5	
15	10 S.	9 SC.	3 S.	51,6	
16	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	50,4	
17	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	53,2	
18	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	53,2	
19	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	53,8	
20	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	52,5	
21	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	53,0	7,8 0,1
22	0 Limpo.	0 Limpo.	1 c.	55,8	
23	0 Limpo.	3 C.	10 Nimbus.	55,3	
24	10 Nimbus.	3 CS.	10 Nimbus.	56,6	
25	10 S.	6 c.	4 c.	54,5	
26	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	54,1	
27	8 S.	0 Limpo.	1 C.	54,6	
28	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	55,6	
29	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	56,0	
30	10 CS.	1 C.	0 Limpo.	54,8	0,5
Media	7	2	3	52,7	29,5

JUNHO

Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	W 2	W 1	W 1	W 0	W 0	W 0
2	W 2	W 1	W 1	WNW0	WNW0	WNW0
3	WSW1	WSW1	W 1	ENE 1	ENE 0	S 1
4	W 1	W 2	WSW1	W 1	WSW1	WNW2
5	SE 0	SSW 1	W 1	W 1	W 0	WSW1
6	WNW2	WNW1	WNW2	WNW1	WNW3	WNW2
7	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
8	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 1
9	ESE 0	ESE 0	E 1	E 1	E 1	E 1
10	ESE 1	ESE 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2
11	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	SE 0	ESE 1
12	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1
13						
14	WSW1	WSW1	WSW1	WSW2	WNW1	WNW2
15	NW 1	NW 1	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1
16	NE 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
17	WNW1	W 0	W 1	W 1	WNW1	WNW1
18	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0
19	SSE 0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1
20	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1
21	ESE 1	E 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1
22	NNE 1	NW 0	WNW1	WNW1	ENE 2	ENE 0
23	N 1	ENE 0	E 1	E 0	E 0	NNW 1
24	E 1	E 0	E 1	E 2	ESE 1	ESE 1
25	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	WNW0
26	WNW1	WNW1	WNW0	ESE 1	ESE 1	ESE 0
27	ESE 1	ESE 0	ESE 1	NNW 0	NNW 0	WNW1
28	WNW0	NNW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
29	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1
30	WNW2	WNW3	WNW2	WNW1	WNW3	WNW1

JUNHO

Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	W 1	W 0	WNW1	WNW0	WNW1	S 1
2	WNW0	W 1	WNW0	WNW0	WNW1	WSW1
3	WSW1	WSW1	SSW1	WSW3	WSW2	SW 3
4	WNW1	WNW1	WNW1	W 2	W 1	W 0
5	W 0	W 0	W 1	W 1	WSW1	SSE 1
6	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
7	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	E 0	E 1
9	E 1	E 1	ESE 0	ESE 0	E 1	ESE 1
10	WNW3	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
11	W 1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1	WSW1
12	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	NNE 0	NNE 0
13		ESE 1	N 2	NNW 2	WNW2	NW 3
14	WNW1	WSW1	W 1	WNW0	WNW1	SSW 1
15	NW 1	NNW 0	NE 1	NE 1	ENE 1	ENE 1
16	WNW0	WNW1	NW 0	NW 0	NNW 1	NNW 1
17	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	NW 1
18	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
19	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1	NW 0	NW 1
20	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1
21	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1
22	ENE 0	NNW 1	N 0	NNW 0	NNW 1	NNW 1
23	SSW 1	WNW0	E 1	ESE 2	ESE 2	ENE 1
24	ESE 1	ESE 1	SE 2	ESE 1	SE 1	WSW0
25	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1
26	ESE 0	ESE 0	ESE 0	WNW1	WNW1	W 0
27	WNW1	WNW1	WNW0	ENE 1	ESE 0	SE 0
28	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	WNW0
29	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
30	WNW0	WNW1	NW 1	NW 1	ENE 0	ESE 0

JUNHO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	S 0	S 0	S 0	SSE 1	SSE 2	SSE 1
2	WSW 0	WSW 0	WSW 0	SSW 1	S 1	S 1
3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1
4	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	SSE 1	SSE 1
5	SSE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
6	WNW 1	WNW 0	S 1	SSE 3	SSE 1	SSE 0
7	ENE 0	ESE 1	SE 1	SSE 2	SSE 0	ESE 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	E 1	SSE 1
9	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	ESE 1
10	WNW 1	SSE 1	SSE 2	SSE 3	SSE 2	SSE 1
11	SSE 1	SSE 1	ESE 2	ESE 3	ESE 3	ESE 2
12	NNE 1	NNE 0				
13	NNW 2	NNE 1	NNW 1	N 2	NNE 1	NNE 0
14	SSW 0	SSW 0	SSW 1	SSW 1	S 0	NNW 1
15	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0
16	NNW 1	NNW 1	NNW 1	SSE 2	S 2	S 1
17	NNW 1	NNE 1	NNW 0	SSE 2	SSW 2	SSE 1
18	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SSW 1	SSE 1
19	NW 1	NW 1	NW 0	NW 1	WSW 1	SSW 1
20	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	SSW 1	S 0
21	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	S 2
22	ENE 0	NNW 1	N 1	NNW 1	WNW 1	ENE 0
23	ENE 0	NNE 1	NNE 2	NE 1	E 1	E 1
24	WSW 1	WNW 1	NNW 1	NNE 2	NNW 2	N 2
25	W 1	WNW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1
26	SSW 0	SSW 1	SSW 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1
27	SE 1	SE 0	SE 0	SSE 1	SSW 1	S 1
28	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 0	SSW 1
29	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 1	SSW 2
30	SE 1	SE 0	SSE 1	S 2	S 0	SSE 1

JUNHO

Observações

1887

- Dia 4. -- Cordas de cirrus de W a E a 1 p.m.
» 5. -- Cerração forte de manhã.
» 9. -- Neblina forte de manhã.
» 13. -- Principiou a chover a 1.30 a.m. de 14.
» 16. -- Neblina forte de manhã.
» 17. -- Idem, idem.
» 20. -- Neblina forte de manhã.
» 21. -- Idem, idem.
» 23. -- Começou a chover às 3.40 p.m.
» 25. -- Cerração forte de manhã.
» 26. -- Idem, idem.
» 27. -- Cerração e orvalho abundante de manhã.
» 30. -- Começou a chover às 4.20 p.m.
-

JULHO

Valores diarios

1887

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFE- RENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	1.45 m p.m. 24,25	7.15 m a.m. 19,10	5,15
2	1.15 m p.m. 25,60	11.45 m p.m. 19,55	6,05
3	1.30 m p.m. 22,05	5.45 m a.m. 18,50	3,55
4	11.30 m a.m. 20,25	11.45 m p.m. 17,55	2,70
5	1.00 m p.m. 19,65	4.30 m a.m. 17,45	2,20
6	1.15 m p.m. 20,20		
7	1.30 m p.m. 20,50	5.00 m a.m. 17,00	3,50
8	2.00 m p.m. 20,45	7.30 m a.m. 15,90	4,55
9	3.00 m p.m. 20,50	7.00 m a.m. 15,70	4,80
10	3.00 m p.m. 19,70	5.45 m a.m. 15,90	3,80
11	3.15 m p.m. 22,65	7.00 m a.m. 15,85	6,80
12	Meio-dia. 24,40	11.30 m p.m. 16,85	7,45
13			
14	1.00 m p.m. 18,50		
15	2.30 m p.m. 18,55	3.00 m a.m. 15,10	3,45
16	3.45 m p.m. 18,25	5.00 m a.m. 14,10	4,15
17	2.15 m p.m. 19,45		
18	4.15 m p.m. 19,75	5.30 m p.m. 15,85	3,90
19	3.00 m p.m. 21,95	9.00 m a.m. 16,30	5,65
20	1.30 m p.m. 20,25	5.45 m a.m. 17,00	3,25
21	2.45 m p.m. 19,90	6.30 m a.m. 16,70	3,20
22	3.45 m p.m. 19,35	4.30 m a.m. 15,95	3,40
23	2.15 m p.m. 21,35	7.00 m a.m. 17,20	4,15
24	1.15 m p.m. 21,20	7.00 m a.m. 17,10	4,10
25	1.15 m p.m. 21,75	5.45 m a.m. 17,80	3,95
26	1.45 m p.m. 22,05	6.00 m a.m. 18,65	3,40
27	2.30 m p.m. 22,05	7.00 m a.m. 17,30	4,75
28	3.00 m p.m. 23,45	5.30 m a.m. 16,70	6,75
29	0.15 m p.m. 22,40	0.15 m a.m. 18,55	3,85
30	4.30 m p.m. 22,55	6.45 m a.m. 18,60	3,95
31	2.00 m p.m. 22,40	7.15 m a.m. 18,45	3,95
Media	21,18	17,06	4,12

JULHO

Valores diarios

1887

BAROMETRO		DIFFE- RENÇAS	
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	0.15 m a.m. 763,35	3.00 m p.m. 758,90	4,45
2	11.00 m p.m. 763,45	3.45 m a.m. 759,05	4,40
3	Meia-noite. 765,80	4.30 m a.m. 761,60	4,20
4	10.00 m p.m. 768,30	4.00 m a.m. 765,10	3,20
5			
6	10.00 m a.m. 769,15	4.45 m p.m. 766,05	3,10
7	0.15 m a.m. 767,40	5.00 m p.m. 764,75	2,65
8	10.00 m a.m. 767,50	3.15 m a.m. 765,60	1,90
9	10.00 m a.m. 767,85	4.15 m p.m. 764,95	2,90
10	1.00 m a.m. 765,75	4.15 m p.m. 761,85	3,90
11	0.45 m a.m. 762,45	Meia-noite. 755,85	6,60
12	11.45 m p.m. 759,95	5.00 m a.m. 754,70	5,25
13			
14			
15	0.15 m a.m. 766,60	6.15 m p.m. 763,25	3,35
16	10.45 m a.m. 766,45	6.00 m a.m. 763,35	3,10
17		4.45 m p.m. 762,00	
18	9.30 m a.m. 764,35	4.45 m p.m. 761,15	3,20
19	10.45 m p.m. 764,00	2.00 m p.m. 760,60	3,40
20	11.15 m p.m. 766,55	1.15 m a.m. 763,75	2,80
21	9.45 m a.m. 767,55	4.00 m p.m. 764,50	3,05
22	10.00 m a.m. 766,20	3.30 m p.m. 763,50	2,70
23	9.45 m a.m. 765,10	4.00 m p.m. 762,55	2,55
24	11.15 m p.m. 765,10	3.15 m p.m. 762,85	2,25
25	9.45 m a.m. 765,35	4.00 m p.m. 761,75	3,60
26	10.00 m a.m. 764,10	3.30 m p.m. 761,45	2,65
27	9.30 m a.m. 763,40	3.00 m p.m. 760,55	2,85
28	Meia-noite 763,20	3.15 m p.m. 759,45	3,75
29	9.30 m p.m. 764,95	3.15 m p.m. 762,60	2,35
30	9.45 m a.m. 764,75	3.30 m p.m. 761,55	3,20
31	9.30 m a.m. 764,60	3.15 m p.m. 761,40	3,20
Media	765,30	761,95	3,35

JULHO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	760,87	21,60	14,5	77	14,3
2	760,52	21,62	14,3	75	14,1
3	763,38	19,71	13,7	80	13,5
4	766,68	18,74	13,0	81	12,9
5					
6		18,59			
7	764,82	18,51	11,4	72	11,3
8	766,50	18,12	11,2	72	11,1
9	766,41	18,04	11,2	72	11,1
10	763,21	17,32	11,7	77	11,7
11	759,60	19,49	12,2	73	12,1
12	756,62	20,54	11,3	63	11,1
13		16,34	7,8	56	7,8
14		17,06	10,3	71	10,3
15	764,75	16,83	10,1	71	10,1
16	764,30	15,94	10,2	71	10,2
17	763,02	17,30	11,5	79	11,5
18	763,03	17,58	12,0	79	12,0
19	762,29	18,72	12,2	80	12,1
20	765,23	18,52	12,7	80	12,6
21	765,63	17,95	12,2	79	12,1
22	764,89	17,57	12,0	80	11,9
23	763,90	18,91	12,8	80	12,7
24	764,14	19,13	12,9	78	12,8
25	763,95	20,05	13,4	78	13,2
26	762,92	19,89	13,3	78	13,1
27	762,11	19,55	12,8	75	12,7
28	761,67	20,53	12,3	73	12,1
29	763,72	20,28	13,5	77	13,3
30	763,30	20,34	13,9	78	13,7
31	762,95	19,97	13,4	77	13,2
Media	763,35	18,82	12,2	72	12,1

JULHO

Valores diarios

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Graos C.	m.m.
1	6 c., 2 S.	1 c.	7 c.	55,8	
2	2 c., S.	4 c.	8 CS.	57,4	
3	8 CS.	6 C.	10 Nimbus.	55,4	6,0
4	10 Nimbus.	10 CS.	10 Nimbus.	34,7	37,8
5	10 CS.	10 CS.	7 c.	34,6	5,3
6	0 Limpo.	3 C.	8 CS.	52,5	
7	9 SC.	2 C.	1 CS.	52,6	
8	0 Limpo.	4 C., 2 c.	2 CS.	54,1	
9	1 c., 1 S.	2 CS.	2 cC.	53,8	
10	9 SC.	8 CS.	7 cC.	47,4	
11	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	54,2	
12	4 CS.	6 CS.	9 CS.	53,3	
13	1 S.	10 CS.	10 Nimbus.	53,4	3,6
14	9 CS.	8 CS.	9 CS.	53,2	
15	4 cS.	9 cS.	8 cS.	54,6	
16	7 S.	10 Nimbus.	9 cS.	41,0	
17	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	51,4	
18	10 S.	0 Limpo.	3 cC.	53,8	
19	10 S.	1 c.	3 c.	54,2	
20	10 Nimbus.	9 Nimbus.	3 C.	38,5	1,5
21	8 Nimbus.	6 C.	3 C.	53,1	5,4
22	10 Nimbus.	9 Nimbus.	9 CS.	41,4	0,3
23	4 S.	1 C.	1 C.	53,0	
24	6 cC.	2 C.	6 cC.	54,3	
25	10 Nimbus.	6 SC.	6 SC.	55,8	
26	10 Nimbus.	1 cC.	0 Limpo.	55,0	
27	10 S.	0 Limpo.	0 Limpo.	54,8	
28	0 Limpo.	0 Limpo.	2 c.	55,6	
29	7 cS.	3 SC.	8 SC.	54,0	
30	9 SC.	0 Limpo.	0 Limpo.	55,3	
31	9 SC.	1 c.	6 c.	55,5	
Media	7	4	5	51,7	59,9

JULHO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	SSE 1	W 0	W 0	W 1	W 0	W 1
2	E 0	E 0	E 0	ENE 0	E 0	E 0
3	WNW1	ENE 0	ENE 0	ESE 1	ESE 1	SSE 0
4	S 3	S 2	S 2	SSE 2	ESE 0	ESE 1
5	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1
6						
7	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0
8	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1
9	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 0	WNW2	WNW1
10	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
11	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW1
12	NW 1	NW 1	NW 3	NNW 2	NNW 2	WNW2
13	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 2
14						
15	ESE 1	E 0	E 1	E 1		
16	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0
17	WNW1	WNW1	WNW0			
18	W 1	W 1	WNW0	WNW1	WNW0	WNW0
19	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
20	WNW2	W 1	WNW1	WNW2	WNW2	WNW1
21	WNW2	WNW2	WNW2	WNW1	WNW2	WNW2
22	WNW1	WNW1	WNW2	WNW2	WNW0	WNW0
23	WSW0	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	N 1
24	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1
25	WSW0	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
26	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
27	E 0	E 0	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1
28	E 1	E 1	E 0	E 1	E 1	E 1
29	WSW4	WNW2	W 2	WNW1	W 1	WSW1
30	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	W 1	W 1
31	SSW 1	WNW1	WNW1	N 1	E 1	E 1

JULHO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	W 1	W 1	W 1	S 1	SSE 1	SSE 1
2	E 1	E 1	E 0	E 1	WNW1	WNW1
3	WSW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1
4	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1	ENE 1	SSW 1
5			ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1
6		ENE 1	ENE 1	NNW 0	WNW1	ESE 1
7	ENE 0	ENE 1	NW 0	NNE 1	ESE 1	ESE 0
8	ESE 1	ESE 0	ESE 1	E 1	E 1	NNE 1
9	WNW0	NW 1	ENE 1	E 1	ESE 1	ESE 0
10	ESE 0	NW 1	WNW1	WNW0	WNW1	WNW0
11	WNW1	WNW2	NW 1	NNW 0	NW 0	NW 1
12	WNW2	W 2	W 2	WSW1	SW 3	SSW 1
13	WSW1	W 2	W 3	W 2	WNW2	WSW2
14		WNW1	WNW1			E 1
15		E 1	ENE 0	ENE 0	E 1	E 0
16	E 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	WNW1	WSW1
17			W 1	W 1	WNW0	W 1
18	WNW0	WNW0	WNW1	NE 1	ENE 1	ESE 1
19	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	WNW1
20	WSW1	WNW2	WNW1	WNW2	WNW2	NW 1
21	WNW2	WNW2	WNW2	WNW0	WNW1	WNW0
22	WNW1	WNW2	WNW1	WNW2	WNW1	WNW0
23	ENE 1	ENE 0	ENE 0	E 1	ENE 1	E 1
24	WNW1	WNW0	WNW1	E 1	E 0	ESE 1
25	W 1	W 0	NNE 1	SSE 1	NNW 1	WSW1
26	ESE 0	ESE 1	NNW 1	NW 1	ENE 1	ENE 1
27	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1
28	E 1	ENE 0	E 0	E 0	E 0	ESE 0
29	WNW1	W 2	NW 1	W 0	WSW1	SE 1
30	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	NNW 1	NNW 1
31	NNE 1	NNW 1	NNW 1	NNE 1	SSE 1	SSE 1

JULHO

Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 1	NNW 1
2	WNW2	SSW 0	SSE 1	S 2	SSW 3	S 3
3	SSE 1	SSE 0	WSW1	WNW1	WSW0	SSW 3
4	SSE 0	S 0	SSE 0	SSE 0	S 1	SSE 1
5		ENE 1	ENE 1	ENE 1		
6	ESE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 2	SSE 1	SE 1
7	ESE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	S 1	SSE 1
8	ESE 1	SSE 0	ESE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2
9	ESE 1	ESE 0	ESE 1	S 1	SSE 1	SSE 0
10	WNW1	WNW1	WNW0	NNW 1	NNW 1	NNW 0
11	NW 0	NW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1
12	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSW 2	SSE 1	SSE 0
13	WSW2	WSW2	WSW2	WSW1		
14	SE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 0	SSE 1
15	E 0	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 0	SE 1
16	WNW1	WNW1	WSW1	NW 1	NW 0	NW 0
17	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 2	S 3	S 3
18	ESE 0	ESE 1	SE 1	S 1	S 1	S 2
19	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSW 1
20	WNW1	NNW 2	NNW 1	NW 0	NW 1	WNW0
21	SSW 0	SSW 1	SSW 0	WNW1	WNW2	WNW2
22	WNW0	WNW0	SW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 0
23	ESE 1	ESE 1	SSE 1	S 1	SSW 2	SSE 2
24	ESE 1	S 2	S 1	SSE 3	SSE 3	SSE 2
25	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	S 1
26	NNW 0	NNW 1	NNW 1	NW 1	SSE 1	SSE 1
27	NW 1	WNW0	NW 1	NW 1	NW 1	S 1
28	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSW 1	SSW 1
29	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	S 2
30	NNW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 0	SW 1
31	SE 1	SE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1

JULHO

Observações

1887

- Dia 1. — Começou a chover às 6.45 p.m.
» 2. — » » 5 p.m.
» 3. — » » 7.30 a.m.
» 13. — Principiou a chover às 11 p.m.; findou às 7.50 a.m. de 14.
» 17. — Neblina de manhã.
» 18. — Idem, idem.
» 19. — Idem, idem.
» 20. — Começou a chover às 3.30 a.m.
» 21. — Começou a chover às 6.50 a.m.
» 24. — Algumas gottas de chuva à noite.
-

AGOSTO

Valores diarios

1887

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENCAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	2.15 m p.m.	22,00	5.30 m a.m.	17,30	4,70
2	2.45 m p.m.	23,80	6.30 m a.m.	17,10	6,70
3	1.30 m p.m.	24,25	6.15 m a.m.	18,15	6,10
4	1.45 m p.m.	24,35	7.00 m a.m.	18,00	6,35
5	1.30 m p.m.	22,95	7.00 m a.m.	17,05	5,90
6	2.45 m p.m.	24,05	5.15 m a.m.	17,70	6,35
7	2.30 m p.m.	25,35	7.00 m a.m.	17,85	7,50
8	1.45 m p.m.	25,50	6.30 m a.m.	18,45	7,05
9	0.30 m p.m.	24,00	5.30 m a.m.	18,45	5,55
10	2.45 m p.m.	24,50	6.00 m a.m.	17,85	6,65
11	0.45 m p.m.	25,95	6.45 m a.m.	19,05	6,90
12	1.45 m p.m.	26,10	6.15 m a.m.	18,75	7,35
13	0.45 m p.m.	24,60	7.00 m a.m.	18,15	5,45
14	1.30 m p.m.	26,40	7.15 m a.m.	19,00	7,40
15	2.00 m p.m.	25,80	7.00 m a.m.	19,00	6,80
16	0.30 m p.m.	23,65	4.30 m a.m.	19,30	4,35
17	5.00 m p.m.	25,35	7.00 m a.m.	19,15	6,20
18	11.45 m a.m.	23,90	7.15 m a.m.	18,80	5,10
19					
20					
21	2.45 m p.m.	25,00			
22	1.15 m p.m.	25,80	7.15 m a.m.	18,55	7,25
23	2.30 m p.m.	26,65	8.00 m a.m.	19,00	7,65
24	11.30 m a.m.	22,80	11.45 m p.m.	19,65	3,15
25	1.15 m p.m.	23,90	6.45 m a.m.	17,85	6,05
26	3.00 m p.m.	26,30	7.00 m a.m.	18,50	7,80
27	3.15 m p.m.	27,00	6.15 m a.m.	19,75	7,25
28	2.15 m p.m.	27,75	6.15 m a.m.	20,60	7,15
29	1.00 m p.m.	26,85	5.15 m a.m.	19,35	7,50
30	1.00 m p.m.	24,35	5.45 m a.m.	19,40	4,95
31	0.30 m p.m.	21,60	11.45 m p.m.	19,60	2,00
Media	24,84		19,33		5,51

AGOSTO

Valores diarios

1887

DATA	BAROMETRO				DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	10.00 m a.m.	765,00	4.00 m p.m.	761,55	3,45
2	10.15 m a.m.	764,45	3.30 m p.m.	760,80	3,65
3	10.15 m a.m.	762,40	4.15 m p.m.	759,70	2,70
4	9.45 m a.m.	761,95	5.00 m p.m.	758,85	3,10
5	10.00 m a.m.	762,00	3.00 m p.m.	759,45	2,55
6			3.45 m a.m.	758,40	
7	10.00 m a.m.	760,70	5.30 m p.m.	757,75	2,95
8	10.00 m a.m.	760,30	2.45 m p.m.	757,30	3,00
9	10.00 m a.m.	761,75	3.15 m a.m.	759,40	2,35
10	0.30 m a.m.	760,55	2.45 m p.m.	756,50	4,05
11	9.15 m a.m.	758,53	3.00 m a.m.	755,04	3,49
12	9.30 m a.m.	759,15	2.15 m a.m.	756,25	2,90
13	10.15 m p.m.	759,75	3.30 m p.m.	756,90	2,85
14	9.15 m a.m.	760,80	4.30 m a.m.	757,70	3,10
15	10.45 m a.m.	761,00	2.45 m p.m.	757,20	3,80
16	10.00 m a.m.	762,55	Meia-noite.	759,15	3,40
17	11.00 m p.m.	760,40	3.15 m p.m.	755,20	5,20
18	10.15 m a.m.	761,20	3.15 m p.m.	758,95	2,25
19					
20					
21					
22	0.15 m a.m.	759,30	4.00 m p.m.	755,70	3,60
23	11.45 m p.m.	762,24	3.00 m p.m.	756,15	6,09
24	10.00 m a.m.	764,15	3.30 m a.m.	761,94	2,21
25	9.45 m a.m.	763,44	6.15 m p.m.	759,18	4,26
26	9.30 m a.m.	760,16	5.00 m p.m.	756,80	3,36
27	9.45 m a.m.	757,05	4.00 m p.m.	754,52	2,53
28	9.45 m a.m.	758,00	4.00 m p.m.	754,52	3,48
29	8.30 m a.m.	758,05	3.15 m p.m.	754,10	3,95
30	9.15 m p.m.	760,17	5.15 m a.m.	755,10	5,07
31	10.00 m a.m.	762,30	2.15 m a.m.	759,10	3,20
Media	761,01		757,61		3,40

AGOSTO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	763,23	19,21	12,6	77	12,5
2	762,41	20,22	12,8	73	12,6
3	761,05	20,98	13,0	71	12,8
4	760,58	20,93	12,8	70	12,6
5	760,66	20,12	12,8	70	12,6
6	760,22	20,78	12,5	70	13,2
7	759,58	21,23	12,6	67	12,4
8	758,95	22,22	14,0	72	13,7
9	760,28	20,85	13,5	76	13,3
10	758,67	20,81	12,2	67	12,0
11	756,92	22,20	12,6	64	12,4
12	757,75	22,04	13,5	69	13,2
13	758,29	21,76	14,0	77	13,7
14	758,81	22,22	14,2	70	13,9
15	758,87	21,59	14,3	75	14,0
16	760,75	20,99	14,0	76	13,8
17	757,93	21,99	13,1	70	12,9
18	760,23	20,80	12,7	70	12,5
19					
20					
21	758,51	22,56	14,0	69	13,7
22	757,82	21,99	13,6	70	13,3
23	758,39	22,69	14,0	69	13,7
24	763,06	20,91	11,8	64	11,6
25	761,33	21,06	12,8	69	12,6
26	758,61	22,45	12,3	62	12,1
27	756,86	23,25	12,5	60	12,2
28	756,59	23,78	12,0	55	11,7
29	756,32	22,13	13,3	63	13,0
30	757,23	21,74	14,2	73	13,8
31	760,69	20,66	13,4	74	13,2
Media	759,33	21,52	13,1	70	12,9

AGOSTO

Valores diarios

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	10 Neblina.	5 c.	4 c.	55,1	
2	2 SC.	1 C.	7 SC.	58,0	
3	1 SC.	0 Limpo.	2 Bruma.	57,3	
4	1 SC.	0 Limpo.	2 »	57,5	
5	2 Bruma.	1 C.	1 »	56,5	
6	2 »	1 Bruma.	2 »	58,0	
7	2 »	2 »	2 »	58,5	
8	2 »	3 »	2 »	59,6	
9	3 SC.	1 C.	7 CS.	56,6	
10	3 Bruma.	1 Bruma.	2 Bruma.	57,8	
11	2 »	2 »	2 »	59,6	
12	2 »	2 »	2 »	55,0	
13	4 »	4 c.	3 »	55,1	
14	2 »	1 Bruma.	2 »	57,3	
15	10 »	1 »	1 »	55,6	
16	10 cS.	10 SC.	4 SC.	53,5	
17	10 cS.	1 Bruma.	6 C.	55,2	
18	1 SC.	2 »	1 Bruma.	60,8	
19	10 cS.	2 »	2 »	55,6	
20	10 Neblina.	1 »	2 »	57,9	
21	5 Bruma.	4 »	4 »	55,0	
22	10 Neblina.	5 »	6 »	56,0	
23	7 Bruma.	7 »	7 »	57,9	
24	10 SC.	9 cS, C e N.	10 Nimbus.	57,6	
25	3 Bruma.	2 cS.	3 Bruma.	56,2	
26	2 »	5 c, 3 Br.	2 »	59,4	
27	1 »	1 Bruma.	1 »	59,3	
28	1 »	2 »	1 c, 1 Br.	59,6	
29	1 »	2 »	2 Bruma.	57,7	
30	10 cS.	10 cS.	7 c.	57,7	
31	10 Nimbus.	10 CS.	10 Nimbus.	34,4	1,2
Media	5	3	3	56,5	1,2

AGOSTO Direcção e velocidade 1887

dos ventos

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WNW1	WNW1	WNW1
2	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
4	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
5	NW 1	NW 1	NNW 1	NNW 1	ESE 1	ESE 1
6	SSE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
7	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	NNW 1	NNW 1
9	WNW1	NW 1	NW 1	NNW 1	NW 1	NW 1
10	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
11	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
12	ENE 1	ENE 1	E 1	SSE 1	SSE 1	WNW1
13	NW 1	NW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNE 1
14	ENE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
15	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2
16	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2	W 2	W 1
17	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
18	WSW 2	WNW1	WNW1	WSW 2	WSW 1	WNW1
19	ESE 1	ESE 1	ESE 0			
20	WSW 1	WNW1	WNW1			
21						
22	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	WNW1
23	NNW 0	NNE 1	NNE 1	NNE 0	NNE 0	WNW1
24	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 2	SSW 2	S 2
25	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 0	SE 1	ESE 1
26	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	E 1
27	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1
28	SSE 0	ESE 1	WNW3	NNW 1	E 1	E 0
29	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
30	WNW1	WNW1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1
31	W 1	W 1	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WNW1

AGOSTO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNE 0	ESE 1	SSE 0
2	SSE 1	NW 1	NW 1	SSW 1	SSW 1	SSE 1
3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
4	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	SSE 1
5	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1
6			NNE 1	NNE 1		ESE 1
7	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
8	NNW 1	NNW 1	E 1	ESE 1	ESE 1	NNE 1
9	NW 1	WNW1	NW 1	NNW 1	SW 1	S 1
10	ENE 1	E 1	NNE 1	NE 1	ESE 1	ESE 1
11	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	NNW 1
12	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1	NW 1
13	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NW 1	NW 1
14	E 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	NNW 1	E 1
15	WNW1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW2
16	WNW1	NNW 1	NNW 1	NE 1	WNW1	WNW1
17	E 1	E 1	NW 1	NE 1	ENE 1	NNE 1
18	WNW2	WNW1	WNW1	WNW2	WNW1	SSE 1
19						
20		WNW1	WSW 1		SSE 1	SSE 1
21		WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1
22	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 1
23	WNW1	NW 1	NW 1	WNW1	WNW1	WNW1
24	SSE 5	SSE 2	S 1	S 1	S 2	SSW 3
25	ESE 0	ESE 0	SE 0	SE 0	ESE 1	NNW 0
26	ENE 0	E 0	WNW1	WNW0	NNW 2	ENE 1
27	WNW1	NNW 1	NNW 1	E 1	ESE 1	ESE 1
28	WNW1	WNW2	WNW2	WNW0	ENE 1	SSE 1
29	E 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
30	SSW 1	WSW 1	WSW0	SSE 0	SSE 0	SSE 1
31	WSW 1	WNW1	SSW 1	SSW 1	SSE 2	SSW 2

AGOSTO

Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	SSE 1	WNW1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SSW 1
2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
3	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1
4	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSW 1
5	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SSW 1
6	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SSW 1
7	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1
8	NNE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1
9	S 1	SSW 0	SSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1
10	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1
11	NNW 1	ENE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
12	NW 1	NNE 1	ESE 1	S 1	SSW 1	SW 1
13	NNW 1	NW 1	NW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1
14	SE 1	SE 1	S 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2
15	NNW 1	SSE 1	SSE 2	SSW 2	SSE 1	SSW 1
16	NW 1	SSE 1	S 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1
17	SSW 3	ESE 1	SSE 2	SSW 2	WSW 3	WSW 5
18	S 2	S 1	S 5	S 1	S 2	SSW 4
19					SSE 1	SE 1
20	SSE 1	SSE 1	SSE 1			
21	WNW1	S 1	SSE 1	S 2	SSW 2	S 2
22	SSE 0	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1
23	SE 1	SE 1	E 1	S 1	SSW 1	WSW 1
24	SSW 2	SSW 3	S 3	S 2	SSE 1	SSE 1
25	WNW0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 1
26	ESE 1	SE 0	SE 1	SE 0	ESE 1	ESE 0
27	SE 1	SE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
28	SSE 1	ESE 0	ESE 1	SSE 1	WSW 2	WSW 1
29	SE 1	WSW 1	S 2	SSW 1	S 6	S 3
30	SSE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	SSW 2	SW 1
31	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SE 1	ESE 1

AGOSTO

Direcção e velocidade dos ventos

1887

[illegible]

AGOSTO

Observações

1887

Dia 1. -- Neblina densa até às 10.30 a.m.

» 22. -- Neblina e orvalho abundante de manhã.

» 23. -- Algum orvalho de manhã.

» 24. -- De hontem para hoje, durante a noite, algumas gottas de chuva;
quantidade inapreciavel.

Dia 30. -- 7 a.m. céu encoberto por cS. e fumaça. Sol rubro.

» 31. -- Começou a chover às 7.50 a.m. muito fino e pouco. Das 8 a.m.
até à tarde céu coberto, sem chuva. Chuva das 5.35 p.m.
até às 7 p.m.

Durante todo este mez o firmamento esteve envolto em fumaça.

SETEMBRO

Valores diarios

1887

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	0.45 m p.m.	23,50	6.45 m a.m.	19,15	4,35
2	1.00 m p.m.	22,60	8.00 m a.m.	19,05	3,55
3	4.15 m p.m.	20,15	Meia noite	19,10	1,05
4	11.00 m a.m.	22,95	5.45 m a.m.	18,25	4,70
5	2.45 m p.m.	23,55	11.45 m p.m.	19,25	4,30
6	1.30 m p.m.	20,65	7.30 m a.m.	17,60	3,05
7	2.30 m p.m.	22,75	6.30 m a.m.	17,40	5,35
8	9.15 m p.m.	21,95	5.30 m a.m.	16,95	5,00
9	0.15 m p.m.	26,95	6.45 m a.m.	20,15	6,80
10	1.30 m p.m.	21,70	8.00 m a.m.	19,60	2,10
11	2.30 m p.m.	23,55	11.45 m p.m.	17,70	5,85
12	1.15 m p.m.	21,35	6.15 m a.m.	16,00	5,35
13	2.00 m p.m.	22,95	6.15 m a.m.	14,85	8,10
14	2.30 m p.m.	27,15	7.00 m a.m.	17,55	9,60
15	4.30 m p.m.	23,25	6.15 m a.m.	20,50	2,75
16	2.15 m p.m.	25,95	2.30 m a.m.	20,15	5,80
17	0.45 m p.m.	24,45	4.00 m a.m.	21,05	3,40
18	0.30 m p.m.	27,35	5.00 m a.m.	20,70	6,65
19	5.30 m p.m.	29,35	6.45 m a.m.	20,40	8,95
20	1.00 m a.m.	22,65	11.30 m p.m.	18,20	4,45
21	0.45 m p.m.	18,65	7.45 m a.m.	17,15	1,50
22	1.15 m p.m.	20,35	7.00 m a.m.	16,35	4,00
23	1.00 m p.m.	24,70	6.00 m a.m.	17,95	6,75
24	1.15 m p.m.	30,15	6.00 m a.m.	20,60	9,55
25	10.30 m a.m.	24,75	11.00 m p.m.	17,90	6,85
26	1.00 m p.m.	20,15	5.30 m a.m.	16,75	3,40
27	Meio-dia.	22,05	3.00 m a.m.	18,35	3,70
28	2.30 m p.m.	25,25	6.30 m a.m.	19,25	6,00
29	1.15 m p.m.	25,15	5.30 m a.m.	18,95	6,20
30	0.15 m p.m.	24,15	5.30 m a.m.	19,65	4,50
Media	23,67		18,55		5,12

SETEMBRO

Valores diários

1887

		BAROMETRO			
DATA		Altura em millimetros reduzida a zero		DIFFE- RENÇAS	
		Maximo		Minimo	
1	0.15 m a.m.	761,00	4.15 m p.m.	755,95	5,05
2	11.15 m p.m.	760,90	3.45 m a.m.	756,25	4,65
3	10.30 m a.m.	763,05	2.45 m a.m.	749,95	3,10
4	0.45 m a.m.	761,75	10.15 m p.m.	758,25	3,50
5	11.00 m p.m.	763,10	2.45 m a.m.	757,30	5,80
6	10.30 m p.m.	764,95	3.15 m a.m.	762,40	2,55
7	0.15 m a.m.	765,10	Meia-noite.	758,95	7,15
8	0.15 m a.m.	758,85	9.30 m p.m.	753,62	5,23
9	10.15 m p.m.	757,65	4.15 m a.m.	753,70	3,95
10	0.30 m a.m.	757,21	Meia-noite.	753,30	3,91
11	10.00 m p.m.	762,35	2.00 m a.m.	751,80	10,55
12	10.30 m a.m.	764,75	2.30 m a.m.	761,30	3,45
13	9.15 m a.m.	764,70	4.00 m p.m.	760,65	4,05
14	0.15 m a.m.	762,15	4.00 m p.m.	756,77	5,38
15	10.30 m a.m.	762,27	Meia-noite	756,70	5,57
16	6.00 m a.m.	760,10	2.30 m a.m.	754,85	5,25
17	8.30 m a.m.	758,75	3.15 m p.m.	754,90	4,15
18	9.45 m p.m.	758,10	6.15 m a.m.	753,95	4,15
19	0.15 m a.m.	756,71	4.30 m p.m.	748,05	8,66
20	10.45 m p.m.	762,80	0.15 m a.m.	753,85	8,95
21	11.15 m p.m.	764,10	3.00 m p.m.	761,60	2,50
22	9.45 m a.m.	765,30	3.00 m p.m.	762,25	3,05
23	0.15 m a.m.	762,95	3.30 m p.m.	758,43	4,52
24	7.45 m a.m.	759,17	3.00 m p.m.	755,05	4,12
25	8.45 m p.m.	762,50	3.30 m a.m.	756,25	6,25
26	9.15 m a.m.	763,25	3.30 m p.m.	760,25	3,00
27	9.00 m a.m.	763,35	3.00 m p.m.	761,46	1,89
28	8.45 m a.m.	763,15	3.45 m p.m.	759,85	3,30
29	8.15 m a.m.	762,20	2.30 m p.m.	759,25	2,95
30	8.15 m a.m.	761,20	3.30 m p.m.	758,30	2,90
Media		761,78		756,87	4,91

SETEMBRO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	758,41	20,96	14,0	75	13,8
2	758,57	20,79	13,8	76	13,6
3	761,48	19,72	13,3	78	13,1
4	759,31	20,22	13,4	76	13,2
5	760,27	20,82	13,5	74	13,2
6	763,66	18,85	12,3	76	12,2
7	761,81	19,73	11,6	68	11,5
8	756,53	19,81	12,2	71	12,0
9	755,39	22,63	13,3	66	13,0
10	755,18	20,67	14,0	77	13,7
11	756,81	20,10	13,0	74	12,8
12	763,36	18,68	10,4	65	10,3
13	762,56	19,02	10,6	66	10,5
14	759,33	21,91	12,6	64	12,3
15	758,73	21,37	14,2	77	14,0
16	757,47	22,39	14,9	75	14,6
17	757,03	22,27	15,3	77	15,0
18	755,36	23,39	15,1	71	14,7
19	751,71	24,04	15,6	71	15,2
20	759,43	20,32	14,0	79	13,8
21	762,67	17,94	12,0	78	11,9
22	763,62	18,34	11,7	75	11,6
23	760,35	21,33	13,8	73	13,6
24	757,50	24,40	15,4	69	15,4
25	759,27	20,45	13,9	78	13,7
26	761,87	18,94	12,2	77	12,1
27	762,29	19,95	13,4	77	13,2
28	761,79	21,90	14,0	72	13,7
29	760,33	21,75	14,6	76	13,3
30	759,91	21,82	15,2	79	14,9
Media	759,42	20,82	13,4	74	13,2

SETEMBRO

Valores diarios

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	10 cS.	10 Bruma.	6 c., Bruma.	54,3	4,8
2	10 Nimbus.	5 c., e cC.	9 CS.	55,2	8,2
3	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS.	30,3	7,0
4	6 cS.	10 CS.	10 CS.	53,0	2,0
5	10 CS.	10 CS.	10 CS.	52,3	7,6
6	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS.	41,3	0,1
7	2 SC., 2 cC.	2 SC.	7 SC.	60,0	
8	10 CS.	10 CS, N.	10 CS.	33,4	1,5
9	2 c.	7 c. cS.	8 c, cC.	61,6	1,7
10	10 Nimbus.	7 CS. cC.	10 Nimbus.	45,3	15,1
11	10 CS.	5 CS. c.	10 »	54,4	1,2
12	0 Limpo.	1 SC.	0 Limpo.	57,4	
13	0 Limpo.	0 Limpo.	1 Bruma.	57,3	
14	3 Bruma.	2 cC, Br.	3 cC, Br.	61,2	
15	9 cS, Br.	10 Nimbus.	9 CS, Br.	30,0	6,6
16	10 CS, Br.	8 cC, c. Br.	10 c, cS, Br.	57,0	
17	10 CS, Nebl.	10 cS, Br.	6 cC, S, Br.	54,5	
18	10 cS.	9 c, cS, Br.	10 N, cS, Br.	59,9	1,1
19	10 c, cS, Br.	6 c, cC, Br.	5 c, cS, Br.	61,0	15,9
20	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	31,3	5,4
21	10 »	10 »	10 »	30,5	5,1
22	10 »	10 CS.	10 CS.	43,3	
23	4 SC.	10 cS.	8 SC.	56,6	
24	10 CS.	6 cC. CS.	10 CS.	64,5	1,5
25	10 CS.	10 CS.	10 Nimbus.	56,0	4,6
26	10 Nimbus.	10 CS.	10 »	35,7	1,1
27	10 CS.	10 Nimbus.	10 »	52,1	
28	0 Limpo.	3 Bruma.	3 Br., SC.	61,0	
29	2 Bruma.	3 Bruma, C.	2 Br., SC.	60,3	
30	10 CS.	2 Bruma, c.	7 CS, c.	60,1	
Media	8	7	8	51,0	90,5

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
2	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	SSW 1	W 1
3	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 3	ESE 2
4	ESE 1	ESE 2	ESE 1	E 1	E 1	ESE 1
5	ENE 1	W 1	WNW3	WSW2	W 2	WNW1
6	WSW1	WNW1	WNW2	WSW2	SSW 0	S 0
7	W 0	W 0	W 0	WNW1	WNW1	WNW0
8	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1
9	WNW2	WNW2	W 1	WSW2	W 1	W 1
10	W 1	WSW2	WNW1	WNW1	WNW0	SSW 0
11	W 1	WSW1	WSW3	WNW1	NNW 1	ENE 1
12	WNW2	WNW2	WNW1	WSW1	W 2	WNW2
13	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
14	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
15	ESE 1	ESE 1	S 2	SSE 1	WNW1	WNW1
16	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WSW7	SSE 1
17	W 0	W 0	W 1	NE 0		
18	WNW0	WNW1	W 1	WNW2	WNW3	WNW5
19	WNW1	NW 0	NW 0	NW 1	ENE 1	SE 1
20	SSW 1	NNW 1	NNW 1	W 1	WNW1	WNW1
21	SSW 1	SSW 1	WSW1	SSW 1	SSW 0	SSW 1
22	S 1	SSE 1	SSW 1	WNW1	NNW 1	NW 1
23	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
24	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1
25	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
26	NNW 1	WNW1	W 1	W 1	WNW1	WNW1
27	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
28	SE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
29	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
30	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NNW 1	NW 1

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 1	ESE 1
2	SSW 3	NW 1	WNW ₁	WNW ₁	W 0	WSW ₁
3	SE 4	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
4	ESE 2	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 2
5	WNW ₂	WNW ₂	WNW ₁	WNW ₁	WSW 1	WSW ₁
6	WSW ₁	WNW ₁	WNW ₂	WNW ₂	WNW ₁	WNW ₁
7	WNW ₀	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
8	ESE 1	SSE 1	SSE 1	WSW ₁	W 1	NNW 1
9	WNW ₁	WNW ₃	W 1	WNW ₃	W 3	NW 1
10	SE 0	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	S 1
11	ENE 1	E 0	SW 1	WSW ₅	W 1	WNW ₂
12	WNW ₂	WNW ₂	WNW ₂	WNW ₁	SSW 1	SSE 1
13	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	E 1	SSE 2
14	ESE 1	ESE 1	E 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
15	NNW 1	WNW ₁	SSW 1	WSW ₃	WNW ₂	WNW ₂
16	NNW 1	NNW 1	SSW 1	SSW 1	ESE 1	ENE 1
17		NNE 0	N 1	ESE 1	SSE 1	SE 1
18	W 1	WNW ₁	WNW ₂	WNW ₁	WNW ₁	ENE 1
19	ESE 0	SE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1
20	WSW ₁	SSW 1	SSW 1	WNW ₁	SSW 1	SSE 1
21	S 1	SSE 2	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1
22	WNW ₁	WNW ₁	WNW ₁	WNW ₁	SW 1	SSE 1
23	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1	ESE 1	SSE 1
24	ESE 1	SE 1	SSE 1	WNW ₁	WNW ₁	WNW ₁
25	WNW ₁	WNW ₁	WNW ₁	W 1	WSW ₁	WSW ₁
26	WNW ₁	WNW ₁	W 1	W 1	S 1	SSE 1
27	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1
28	SE 1	SE 1	ENE 1	NNE 1	WNW ₁	SSE 1
29	E 1	ENE 4	ENE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
30	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW ₁	SSE 1

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	SSE 1	S 1	SSW 1	S 2	SSE 4	SSE 3
2	SSE 1	SSE 2	SSE 6	SSW 2	SW 1	SSW 1
3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 3
4	S 3	SSE 2	SSE 2	WSW 1	NNW 1	NW 0
5	WSW 1	WSW 1	SSW 1	SSE 3	SSE 5	SSE 5
6	WNW 1	SW 1	S 2	WSW 1	W 1	WNW 1
7	SSE 2	S 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1
8	ENE 1	E 1	NNW 3	SSE 1	WNW 1	WNW 1
9	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 4	S 4	SSE 3
10	S 2	SSW 1	SSE 2	S 3	S 3	SSW 1
11	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 7	WSW 5	WSW 2
12	SSE 1	S 3	SSW 3	SSE 3	SSE 3	SSW 2
13	SSE 1	SSE 1	S 2	S 2	SSE 2	ESE 3
14	NNW 1	E 1	ENE 1	E 1	ESE 1	SSE 1
15	ENE 1	SW 1	WSW 2	W 2	WNW 1	SSE 2
16	SSE 1	SE 1	S 2	SSW 1	SW 1	SW 2
17	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	S 1	SSW 1
18	ESE 1	SSW 3	SSW 3	SSW 1	WSW 1	SSW 1
19	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
20	S 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	WSW 1
21	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1	S 1	S 1
22	ESE 1	E 0	S 1	S 1	SSE 0	SE 1
23	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SE 1
24	NNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	NW 1	NW 1
25	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	SSW 1	WSW 1
26	SSE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	S 2	SSW 1
27	SSW 1	SSW 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
28	S 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SE 1
29	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1
30	SSE 1	S 1	SSW 1	S 1	S 1	SE 1

SETEMBRO Direcção e velocidade
dos ventos

1887

	DATA	7 pm.	8 pm.	9 pm.	10 pm.	11 pm.	12 pm.	MEDIA
1		SSW 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	W 2	1,3
2		SSW 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	1,3
3		ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	1,8
4		E 0	E 1	WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	1,2
5		S 3	S 2	S 1	SSE 1	SW 1	WSW 1	1,8
6		WNW 2	W 1	W 2	W 1	W 1	W 1	1,2
7		ESE 1	ESE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	1,1
8		WNW 1	W 1	NNW 2	NNE 1	WNW 1	WSW 1	1,1
9		S 2	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	1,8
10		SSW 0	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SE 1	SE 1	1,2
11		WSW 2	W 2	WNW 1	WNW 2	WNW 2	WNW 2	2,2
12		S 2	SSE 1	S 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,7
13		SE 3	SE 2	ESE 3	ESE 2	SE 1	SE 2	1,5
14		SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 0	1,1
15		SSE 1	ESE 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	1,3
16		SW 1	SSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 0	1,3
17		SSW 1	SW 1	WSW 1	WNW 6	WNW 2	WNW 1	1,1
18		WNW 1	WSW 1	SSE 1	E 1	E 1	NW 1	1,4
19		NNW 1	WSW 1	NNW 1	ESE 1	SE 1	SSW 1	0,9
20		WSW 1	SW 1	WNW 1	WSW 1	SSW 1	ESE 1	1,0
21		SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	1,0
22		SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	0,9
23		SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	1,0
24		SSE 1	SSE 1	WSW 1	WSW 1	SSW 1	SSE 1	1,0
25		WNW 1	NW 1	NW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 1	1,0
26		SSE 2	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,2
27		SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	1,0
28		SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	1,0
29		WNW 1	WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,1
30		SSE 1	SSE 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
	Media							1,3

SETEMBRO

Observações

1887

Dia 1. -- Trovoada das 10.50 ás 11.20 p.m.

» 10. -- Trovoada das 4.55 p.m.; em pequenos intervallos durante a noite, algumas vezes mais forte. Chuva torrencial ás 5.5 p.m.

Dia 12. -- Ventania forte durante a tarde. Chuva ás 4.35 p.m. Aguaceiros.

» 15. -- Tempestade com chuva de SW ás 9.5 a.m.

» 19. -- Trovoada com vento e chuva ás 7.40 p.m. Durou com intensidade variavel até á madrugada do dia 20.

Dia 24. -- Trovejou ás 3.30 p.m., ás 4, ás 5 e ás 9. Chuva e trovoada ás 9.30 p.m.

Dia 30. -- Trovoada das 5.10 ás 5.15 p.m.

OUTUBRO

Valores diarios

1887

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFE- RENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	1.35 m p.m. 27,85	6.15 m a.m. 19,20	8,65
2	2.00 m p.m. 29,30	4.45 m a.m. 20,85	8,45
3	2.45 m p.m. 29,50	5.45 m a.m. 21,50	8,00
4	2.00 m p.m. 30,95	6.15 m a.m. 22,05	8,90
5	1.15 m p.m. 31,45	5.30 m a.m. 22,50	8,95
6	2.30 m p.m. 31,55	5.45 m a.m. 22,25	9,30
7	9.15 m a.m. 27,90		
8			
9	1.30 m p.m. 24,30		
10	1.00 m p.m. 25,65	5.45 m a.m. 19,00	6,65
11	2.00 m p.m. 28,10	5.30 m a.m. 19,30	8,80
12	11.00 m a.m. 26,05	Meia noite 20,40	5,65
13	0.30 m a.m. 20,45	10.45 m p.m. 15,10	5,35
14			
15			
16			
17	11.00 m a.m. 24,65	Meia noite 20,80	3,85
18	1.30 m p.m. 27,40	4.15 m a.m. 19,95	7,45
19	11.00 m a.m. 22,35	6.00 m a.m. 20,05	2,30
20	5.00 m p.m. 24,10	5.00 m a.m. 20,05	4,05
21	0.15 m p.m. 27,05	5.00 m a.m. 20,75	6,30
22	11.30 m a.m. 26,40	4.45 m a.m. 19,35	7,05
23	11.00 m a.m. 27,15	6.00 m a.m. 18,85	8,30
24	1.30 m p.m. 29,95	4.45 m a.m. 21,35	8,60
25	1.15 m p.m. 27,00	Meia noite 19,35	7,65
26	11.00 m a.m. 22,25	3.30 m a.m. 18,90	3,35
27	11.15 m a.m. 21,20	3.00 m a.m. 18,30	2,90
28	11.45 m a.m. 21,55	0.15 m a.m. 18,80	2,75
29	2.30 m p.m. 24,70	3.15 m a.m. 19,65	5,05
30	2.00 m p.m. 26,60	5.15 m a.m. 20,00	6,60
31	1.30 m p.m. 28,50	5.15 m a.m. 20,00	8,50
Media	26,44	19,93	8,51

OUTUBRO

Valores diarios

1887

DATA	BAROMETRO		DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	9.00 m a.m. 760,60	4.30 m p.m. 757,07	3,53
2	9.00 m a.m. 759,47	4.45 m p.m. 756,25	3,22
3	8.15 m a.m. 759,00	4.15 m p.m. 755,35	3,65
4	10.00 m p.m. 756,35	5.00 m p.m. 753,40	2,85
5	9.00 m a.m. 756,95	3.30 m a.m. 754,65	2,30
6	8.15 m a.m. 756,95	3.20 m p.m. 752,85	4,10
7		3.15 m a.m. 752,25	
8			
9	9.30 m a.m. 763,97	2.45 m p.m. 761,80	2,17
10	8.45 m a.m. 763,85	3.30 m p.m. 759,50	4,35
11	0.15 m a.m. 760,25	3.00 m p.m. 754,40	5,85
12	10.15 m p.m. 757,15	1.00 m p.m. 753,80	3,35
13	10.45 m p.m. 761,25	2.15 m a.m. 756,25	5,00
14			
15			
16			
17	10.00 m p.m. 759,78	3.45 m p.m. 757,00	2,78
18	8.30 m a.m. 759,75	4.30 m p.m. 754,20	5,55
19	0.15 m a.m. 755,90	3.15 m p.m. 752,40	3,50
20	9.30 m a.m. 753,00	3.45 m p.m. 749,94	3,06
21	10.15 m p.m. 754,33	2.45 m p.m. 750,37	3,96
22	10.30 m p.m. 757,20	2.30 m a.m. 752,80	4,40
23	7.15 m a.m. 757,97	5.00 m p.m. 752,74	5,23
24	6.45 m p.m. 757,00	2.30 m p.m. 751,30	5,70
25	11.15 m p.m. 760,17	2.45 m a.m. 752,80	7,37
26	9.15 m p.m. 762,50	2.45 m a.m. 759,60	2,90
27	9.15 m p.m. 763,12	2.45 m a.m. 760,66	2,46
28	9.15 m a.m. 762,65	3.15 m a.m. 760,45	2,20
29	8.45 m a.m. 761,62	4.15 m p.m. 759,30	2,32
30	7.15 m a.m. 760,85	3.30 m p.m. 755,93	4,92
31	0.15 m a.m. 757,27	3.00 m p.m. 754,15	3,12
Media	759,27	755,23	4,04

OUTUBRO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	758,77	23,23	14,2	67	13,7
2	757,47	24,34	14,1	63	13,7
3	756,72	24,57	15,2	67	14,8
4	755,28	25,80	16,2	67	15,7
5	755,39	26,30	15,6	62	15,1
6	754,85	26,31	15,5	61	15,0
7	755,66	23,65	14,9	69	14,5
8					
9	762,95	21,18	11,7	61	11,5
10	761,83	21,52	12,8	68	12,6
11	757,17	23,32	14,5	69	14,2
12	755,01	22,90	14,5	70	14,2
13	758,88	17,65	11,8	73	11,7
14	760,31	18,03	10,2	65	10,1
15	760,96	20,66	11,0	59	10,8
16	758,94	21,28	12,2	65	12,0
17	758,73	22,21	14,5	70	14,2
18	757,15	23,02	14,9	71	14,6
19	754,02	20,99	15,0	81	14,8
20	751,61	21,92	15,9	81	15,6
21	751,49	23,06	15,5	75	15,2
22	754,84	22,61	14,2	70	13,9
23	755,26	23,03	15,2	72	14,9
24	753,96	23,86	16,8	77	16,4
25	755,89	22,83	15,4	75	15,1
26	760,77	20,33	13,2	74	12,9
27	761,68	19,33	13,1	79	13,0
28	761,53	20,14	14,0	80	13,8
29	760,44	21,92	14,7	75	14,4
30	753,37	23,16	15,0	72	14,7
31	755,82	23,79	15,4	71	15,0
Media	757,39	22,44	14,2	70	13,9

OUTUBRO

Valores diarios

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	2 Bruma.	2 Bruma.	8 cS, Br.	62,2	
2	10 c, Br.	9 cS.	3 c.	64,4	
3	4 Bruma.	6 Bruma, cS.	8 SC, cS, Br.	61,8	
4	4 »	4 Bruma.	5 Bruma.	64,8	
5	4 »	4 »	6 »	65,6	
6	4 »	2 »	4 »	64,5	
7	9 c, Br.	10 CS, Br.	10 Nimbus.	57,8	
8	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	38,3	13,7
9	10 CS.	10 CS.	10 Nimbus.	57,6	
10	10 CS.	8 CS.	10 CS.	64,0	
11	3 S.	1 c.	2 cS.	64,0	0,2
12	4 SC.	10 CS.	10 Nimbus.	48,6	
13	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	27,3	6,2
14	3 S.	10 Nimbus.	1 S.	61,6	8,0
15	2 S.	1 SJ.	1 SC.	62,9	
16	3 cC., SC.	8 CS.	10 CS.	60,2	
17	1 S.	1 C.	10 CS.	61,3	2,0
18	6 c., CS.	3 cC. CS.	9 CS.	65,0	
19	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	39,2	3,5
20	10 CS.	10 Nimbus.	5 c, SC.	40,6	18,0
21	10 Neolina.	3 C.	4 CS.	66,0	6,1
22	0 Limpo.	1 C.	1 C.	64,0	
23	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	65,0	
24	3 cS.	10 cS.	10 Nimbus.	58,5	
25	10 CS.	10 CS.	10 Nimbus.	55,8	8,2
26	10 CS.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	40,0	1,9
27	10 CS.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	47,0	0,2
28	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	35,7	7,7
29	10 CS.	8 SJ.	6 SC.	66,0	0,5
30	0 Limpo.	1 C.	0 Limpo.	64,9	
31	0 Limpo.	3 cJ. C.	10 CS.	66,0	
Media	6	6	7	58,6	76,2

OUTUBRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	WNW1	WNW1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WSW 1
4	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1
5	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
6	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
7	NNW 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
8						
9						
10	ENE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
11	S 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
12	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1
13	SSW 1	SSW 1	WSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1
14						
15						
16						
17						
18	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
19	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
20	ENE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
21	WNW1	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
22	WNW1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1
23	SSE 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
24	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 1
25	SSE 1	ESE 1	ESE 1	W 1	WNW1	WSW 1
26	WSW 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
27	WNW1	WNW1	NNE 1	ENE 1	WNW1	WNW1
28	E 1	E 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	W 1
29	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1
30	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1
31	ESE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1

OUTUBRO Direcção e velocidade dos ventos 1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	ESE 1	SE 1	SSE 1	E 1	SE 1	E 1
2	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
3	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1
4	ENE 1	ENE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
5	ESE 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0
6	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1
7	ENE 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
8			S 1			
9		SE 1	SE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 1
10	ESE 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1
11	ENE 1	ENE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
12	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1
13	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	WSW 1
14		WNW1	NNW 1	WNW1	WNW1	NW 1
15		ENE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
16		SE 1	ESE 1	SSE 1	SE 1	ESE 1
17	SE 1	ESE 0	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
18	ESE 1	E 1	ENE 1	ENE 1	N 1	NNE 1
19	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
20	S 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1
21	WNW1	WNW1	ENE 1	SE 1	ESE 1	SE 1
22	WNW1	WNW1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1
23	WNW1	W 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1
24	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SE 1
25	WNW1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1
26	WNW1	WNW1	WSW 1	W 1	WNW1	WSW 1
27	N 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
28	W 1	WNW1	W 1	SSW 1	SSE 1	S 1
29	E 1	E 1	E 1	ENE 1	SSE 1	SSE 1
30	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1	E 1	SSE 1
31	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	S 1

OUTUBRO Direcção e velocidade
dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	E 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
2	SSE 1	WNW 1	ENE 1	E 1	E 1	SSE 1
3	SSE 1	E 1	ENE 1	S 1	S 1	SSE 1
4	SSE 1	ESE 1	S 1	S 1	SSW 1	SSE 1
5	E 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
6	ESE 1	SE 1	ENE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
7	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
8		SSE 1				
9	E 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1
10	NNW 1	SSE 1	S 1	S 1	ESE 1	ESE 1
11	SE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSE 1
12	SSE 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
13	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	WSW 1
14	WNW 1	S 1	SSW 1	S 2	SSW 1	
15	S 2	SSE 2	S 2	SSE 1	SSE 1	
16	SE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	
17	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
18	ENE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
19	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1
20	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
21	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
22	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
23	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
24	SE 1	SE 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
25	ESE 1	WSW 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
26	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1	SSW 1
27	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SE 1	SE 1	ESE 1
28	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
29	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1
30	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
31	SSE 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	W 1

OUTUBRO

Observações

1887

- Dia 7. — Trovoada das 6 p.m. às 6.5 p.m.
» 11. — A's 11 p.m. trovoada com chuva.
» 24. — Trovoada das 4 p.m. às 7 p.m.
-

NOVEMBRO

Valores diarios

1887

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFE- RENÇAS
	Maximo	Minimo	
1	0.15 m a.m. 22,30	Meia noite 18,00	4,30
2	10.45 m a.m. 22,85	4.30 m a.m. 16,95	5,90
3	11.00 m a.m. 22,90	5.30 m a.m. 18,20	4,70
4	1.00 m p.m. 20,55	Meia noite 18,15	2,40
5	2.45 m p.m. 21,60		
6	2.00 m p.m. 25,30	3.15 m a.m. 19,45	5,85
7	11.30 m a.m. 25,65	2.15 m a.m. 20,35	5,30
8	3.30 m p.m. 26,20	5.15 m a.m. 19,35	6,85
9	1.30 m p.m. 25,40	2.30 m a.m. 20,15	5,25
10	Meio-dia 27,00	Meia noite 21,90	5,10
11	1.15 m p.m. 25,15	5.15 m a.m. 20,35	4,30
12	9.15 m a.m. 22,95	4.15 m a.m. 21,20	1,75
13	1.15 m p.m. 23,40	5.15 m a.m. 21,00	7,40
14	2.30 m p.m. 23,10	Meia noite 22,10	6,00
15	1.15 m p.m. 23,05	Meia noite 19,60	3,45
16	1.30 m p.m. 23,60	5.30 m a.m. 19,05	7,55
17	2.00 m p.m. 26,80	5.00 m a.m. 19,35	7,45
18	3.30 m p.m. 25,00	4.00 m a.m. 19,70	5,30
19	1.30 m p.m. 24,00	5.15 m a.m. 19,40	4,60
20	3.00 m p.m. 27,30	5.15 m a.m. 19,45	7,85
21	1.30 m p.m. 29,30	4.15 m a.m. 20,30	9,00
22	2.15 m p.m. 26,85	Meia noite 21,30	5,55
23	11.30 m a.m. 26,05	6.00 m a.m. 20,15	5,90
24	10.15 m a.m. 25,40	6.00 m a.m. 21,30	4,10
25	0.15 m p.m. 25,20	5.30 m a.m. 21,25	3,95
26	1.15 m p.m. 26,40	5.30 m a.m. 20,65	5,75
27	1.00 m p.m. 27,00	5.15 m a.m. 19,30	7,20
28	1.30 m p.m. 31,30	5.00 m a.m. 20,50	10,80
29	0.15 m a.m. 24,55	8.30 m a.m. 18,35	6,20
30	10.00 m a.m. 23,90	4.00 m a.m. 18,30	5,60
Media	25,44	19,87	5,57

NOVEMBRO

Valores diarios

1887

		BAROMETRO		DIFFE- RENÇAS	
DATA		Altura em millimetros reduzida a zero			
		Maximo		Minimo	
1	9.45 m p.m.	761,12	3.15 m a.m.	755,40	5,72
2	8.45 m a.m.	760,48	3.30 m p.m.	757,40	3,08
3	9.30 m a.m.	758,65	4.45 m p.m.	756,25	2,40
4	10.45 m p.m.	759,25	2.15 m a.m.	756,53	2,72
5	10.00 m a.m.	758,60	4.30 m p.m.	755,63	2,97
6	0.30 m a.m.	755,70	3.15 m a.m.	751,30	4,40
7	10.00 m p.m.	754,40	4.00 m p.m.	751,15	3,25
8	10.15 m p.m.	755,55	3.45 m a.m.	752,70	2,85
9	9.00 m a.m.	756,92	4.15 m p.m.	754,04	2,88
10	7.30 m a.m.	756,00	4.15 m p.m.	751,45	4,55
11	10.15 m p.m.	756,37	4.15 m a.m.	753,65	2,72
12	8.45 m a.m.	756,40	4.45 m p.m.	753,90	2,50
13	8.30 m a.m.	755,40	4.15 m p.m.	751,24	4,16
14	10.30 m p.m.	758,08	2.15 m p.m.	749,75	8,33
15	10.30 m p.m.	762,45	1.30 m a.m.	757,05	5,40
16	8.30 m a.m.	761,80	4.45 m p.m.	758,55	3,25
17	0.15 m a.m.	759,75	5.00 m p.m.	754,58	4,17
18	10.15 m p.m.	759,05	3.15 m a.m.	754,75	4,30
19	10.00 m p.m.	759,40	4.30 m a.m.	757,75	1,65
20	0.15 m a.m.	758,53	6.15 m p.m.	752,92	5,61
21	0.30 m a.m.	755,22	3.30 m p.m.	750,95	4,27
22	10.00 m p.m.	756,70	3.15 m a.m.	752,98	3,72
23	9.45 m p.m.	756,00	3.30 m p.m.	753,33	2,67
24	9.00 m p.m.	757,45	2.45 m a.m.	754,05	3,40
25	10.30 m p.m.	760,00	1.30 m p.m.	757,05	2,95
26	9.00 m a.m.	760,27	4.00 m p.m.	757,40	2,87
27	7.30 m a.m.	758,70	5.45 m p.m.	754,30	4,40
28	0.15 m a.m.	754,87	4.45 m p.m.	747,50	7,37
29	11.00 m p.m.	756,90	1.15 m a.m.	748,80	8,10
30					
Media		757,24	753,87		3,37

NOVEMBRO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Rel. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	759,17	20,23	12,9	75	12,7
2	759,05	19,69	11,8	70	11,7
3	757,48	20,64	12,7	70	12,5
4	757,74	19,29	13,5	79	13,4
5	756,89	20,30	12,8	73	12,6
6	753,51	21,40	14,3	76	14,1
7	752,44	22,40	14,9	73	14,7
8	753,66	22,22	14,2	71	14,0
9	755,45	22,39	14,7	75	14,5
10	754,39	23,88	16,0	73	15,6
11	754,59	22,54	15,5	76	15,2
12	755,31	22,05	15,1	76	14,8
13	753,57	24,64	16,5	72	16,0
14	753,45	24,63	16,2	71	15,7
15	759,85	20,95	11,6	63	11,4
16	760,22	22,09	11,8	60	12,6
17	757,42	22,15	12,9	69	12,7
18	756,81	21,79	14,1	70	13,8
19	758,36	21,81	13,9	72	13,6
20	755,88	23,08	15,3	71	15,0
21	753,45	23,79	15,9	73	15,5
22	754,62	23,63	15,6	73	15,2
23	754,80	22,49	15,2	76	14,9
24	755,72	22,78	15,6	76	15,3
25	753,08	22,94	14,6	70	14,3
26	758,87	22,84	14,2	69	13,9
27	756,77	23,35	13,3	63	13,0
28	750,43	26,09	14,5	58	14,0
29	753,98	21,30	14,3	76	13,9
30	756,58	20,27	13,0	72	12,8
Media	755,95	22,26	14,1	71	13,9

NOVEMBRO

Valores diarios

1887

DATA	NUVENS			TERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	57,0	22,7
2	6 S.	10 cS.	10 CS.	59,3	
3	9 cC, S.	9 cS.	10 cS.	58,5	
4	10 CS.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	37,1	7,0
5	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	43,5	0,3
6	10 Nimbus.	10 CS.	10 Nimbus.	64,2	1,3
7	3 SC.	9 CS.	9 CS.	65,5	
8	6 SC.	1 SC.	2 CS.	70,6	
9	8 SC.	1 C.	3 CS.	66,7	
10	2 C.	1 C, c.	6 c.	65,4	
11	10 CS.	10 CS.	9 CS.	61,0	
12	10 CS.	10 Nimbus.	10 CS.	35,8	0,4
13	9 cS.	1 C.	1 C.	66,4	
14	9 cS., CS.	9 c, C.	10 Nimbus.	67,3	7,0
15	10 Nimbus.	6 CS.	1 SC.	68,0	
16	5 cS, SC.	6 cS, CS.	2 C.	67,2	
17	4 cS.	6 cC.	1 CS, cS.	67,2	34,5
18	9 CS.	8 cS, SC.	2 S.	56,5	
19	2 CS.	1 C.	7 CS.	63,9	0,1
20	1 SC.	7 c, C.	3 c, cC.	67,0	9,2
21	10 CS.	1 C.	8 CS.	68,6	0,1
22	9 CS.	2 C.	2 SC.	69,8	
23	1 S.	1 C.	6 CS.	64,2	
24	9 CS.	10 CS.	10 Nimbus.	64,5	
25	9 S., CS.	4 CS.	7 CS.	67,5	
26	10 Nimbus.	3 CS.	6 CS.	68,7	
27	0 Limpo.	1 C, c.	1 S.	66,5	
28	4 c.	9 c, C.	10 cS, CS.	71,5	
29	10 Nimbus.	10 CS.	10 CS.	45,9	40,1
30	0 Limpo.	8 CS.	10 CS.	65,0	
Media	7	6	7	62,0	122,7

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1	W 1	W 1	WSW 1	W 1	WSW 1	SSW 1
2	WNW 1	WSW 1	SSE 1	ESE 1	E 1	E 1
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
4	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
5						
6	SE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
7	ESE 1	E 1	SE 1			
8	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
9	WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1
10	S 1	S 1	S 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1
11	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WNW 1	WSW 1	SSW 1
12	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
13	ESE 1	ESE 1	E 1	NW 1	WNW 1	WNW 1
14	E 1	E 1	E 1	WNW 1	SSE 1	WSW 1
15	WSW 1	S 1	SSW 1	SSE 1	S 1	SSE 1
16	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
17	E 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	E 1
18	WNW 1	NNE 1	ENE 1	WSW 1	WSW 1	SW 1
19	SSE 1	W 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
20	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
21	ESE 1	E 1	E 1	ENE 1	NNE 1	ENE 1
22	WNW 1	WNW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
23	W 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
24	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1
25	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
26	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
27	ESE 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
29	WNW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
30	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos 1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1	SSW 1	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSW 1	S 1
2	ENE 1	E 1	SE 1	ESE 1	SSE 1	S 1
3	ESE 1	ENE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
4	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
5		ESE 1	ESE 1	NW 0	NNW 0	ENE 1
6	ESE 1	ESE 1	E 1	SE 1	SE 1	ESE 1
7		ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
8	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	SW 1	S 1
9	WNW 1	W 1	WSW 1	WSW 1	W 1	SSE 1
10	WSW 1	SSE 1	SE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1
11	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
12	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
13	WNW 1	WNW 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
14	NNW 1	ENE 1	E 1	SE 1	SE 1	SSE 1
15	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
16	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1	ESE 1
17	E 1	ESE 1	ENE 1	NE 1	ENE 1	ESE 1
18	SW 1	SW 1	SW 1	WSW 1	SW 1	SSW 1
19	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
20	ESE 1	E 1	E 1	ENE 1	SSE 1	SSE 1
21	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	SSE 1	NNW 1
22	WSW 1	W 1	WNW 1	W 1	WSW 1	SSE 1
23	WNW 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1
24	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1
25	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
26	ESE 1	ENE 1	ENE 1	E 1	ESE 1	SSE 1
27	ESE 1	E 1	ENE 1	ENE 1	E 1	SE 1
28	ESE 1	SSE 1	ESE 1	NE 1	N 1	NNW 1
29	WSW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
30	ENE 1	NNE 1	ENE 1	SE 1	E 1	

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 pm.		2 pm.		3 pm.		4 pm.		5 pm.		6 pm.	
1	S	1	SSW	1	SSW	1	SSE	1	S	1	SSW	1
2	SSE	1	SSW	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1
3	S	1	S	1	S	1	S	1	SSE	1	ESE	1
4	SE	1	SE	1	SE	1	SE	1	SSE	1	SE	1
5	ESE	1	ESE	1	E	1	ESE	1	SE	1	SE	1
6	SSE	1	SSE	1	SSE	1	ESE	1	SE	1	SE	1
7	SSE	1	SSE	1	SSE	1	WSW	1	SE	1	SE	1
8	SSE	1	SSE	1	S	1	WSW	1	WSW	1	WSW	1
9	SSE	1	SSE	1	SSE	1	WSW	1	SSW	1	SW	1
10	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1
11	WNW	1	NW	1	SSE	1	S	1	S	1	SSE	1
12	SSE	1	S	1	SSE	1	SSE	1	S	1	S	1
13	SE	1	SSE	1	S	1	SSE	1	SE	1	ESE	1
14	SE	1	S	1	S	1	S	1	S	1	SSW	1
15	SSE	1	SSE	1	S	1	ESE	1	NNW	1	WSW	1
16	ESE	1	SSE	1	SSE	1	S	1	SSE	1	SSE	1
17	ESE	1	SE	1	SSE	1	SE	1	E	1	E	1
18	SW	1	SW	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	ESE	1
19	SSE	1	SSE	1	SW	1	S	1	SSE	1	SSE	1
20	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1
21	NNW	1	ENE	1	SSE	1	ESE	1	ESE	1	ESE	1
22	WSW	1	ENE	1	ENE	1	WNW	1	WNW	1	SSW	1
23	SSE	1	WSW	1	WSW	1	SW	1	SW	1	SW	1
24	SSE	1	S	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1
25	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1
26	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1
27	S	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1	SSE	1
28	NNW	1	S	1	SSE	1	S	1	ESE	1	ESE	1
29	WNW	1	NNW	1	NNW	1	NNW	1	NNW	1	ENE	1
30	WNW	1	NW	1	ENE	1	E	1	ESE	1	SSE	1
							SSE	1				

NOVEMBRO

Observações

1887

Dia 12. -- De noite fracos relâmpagos a SW.

- » 14. -- Trovoada as 5 a.m. Gortas de chuva. Trovoada das 3.15 p.m.
às 5.30 p.m. Chuva das 4.15 às 4.25 p.m.

Dia 17. -- Trovoada das 7 p.m. às 7.30 p.m.

- » 19. -- Chuva de madrugada.
 - » 21. -- Trovoada das 4.15 p.m. às 7 p.m.
 - » 26. -- Chuvisco às 7 a.m.; inapreciavel.
 - » 28. -- Chuviscos às 9.10 p.m.
 - » 29. -- Começou a chover às 3 a.m.
-

DEZEMBRO

Valores diarios

1887

DATA	THERMOMETRO CENTIGRADO		DIFFE- RENÇAS
	Maximo	Minimo	
1			
2	1.00 m p.m. 28,75	5.15 m a.m. 21,30	7,45
3	2.00 m p.m. 29,10	5.15 m a.m. 21,85	7,25
4	2.00 m p.m. 30,25	4.45 m a.m. 22,10	8,15
5	0.15 m p.m. 31,30	5.30 m a.m. 22,35	8,95
6			
7			
8	0.45 m p.m. 26,80		
9	1.15 m p.m. 30,00	3.30 m a.m. 22,75	7,25
10	10.45 m a.m. 27,30	11.45 m p.m. 22,45	4,85
11	11.45 m a.m. 24,25	5.30 m a.m. 22,20	2,25
12	2.00 m p.m. 26,75	11.45 m p.m. 23,40	3,35
13	11.45 m a.m. 25,65	5.00 m a.m. 22,65	3,00
14	2.00 m p.m. 27,65	5.30 m a.m. 22,50	5,15
15	0.15 m p.m. 27,00	1.30 m a.m. 22,15	4,85
16	1.30 m p.m. 28,50	4.15 m a.m. 22,50	6,00
17	3.15 m p.m. 33,10	5.00 m a.m. 21,70	10,40
18	2.30 m p.m. 33,20	4.45 m a.m. 24,40	8,80
19	11.30 m a.m. 29,20	5.15 m a.m. 24,70	4,50
20	11.30 m a.m. 23,90		
21	0.30 m p.m. 29,70	5.00 m a.m. 22,80	6,90
22	3.15 m p.m. 29,25	4.00 m a.m. 23,35	5,90
23	0.30 m p.m. 31,95	3.30 m a.m. 23,15	8,80
24			
25			
26			
27	10.45 m a.m. 32,20	11.45 m p.m. 24,35	7,85
28	2.00 m p.m. 30,55	5.30 m a.m. 23,95	6,60
29	11.45 m a.m. 26,55	11.45 m p.m. 23,80	2,75
30	2.15 m p.m. 27,60	4.00 m a.m. 23,15	4,45
31	1.15 m p.m. 28,95	4.30 m a.m. 22,40	6,55
Media	28,98	22,87	6,11

DEZEMBRO

Valores diários

1887

		BAROMETRO			
DATA		Altura em millimetros reduzida a zero		DIFFE- RENÇAS	
		Maximo		Minimo	
1	10.45 m p.m.	759,85			
2	9.00 m a.m.	760,00			
3	8.15 m a.m.	760,30	5.00 m p.m.	756,62	3,68
4	9.15 m a.m.	758,20	4.45 m p.m.	754,60	3,60
5	9.00 m a.m.	755,93	3.00 m p.m.	753,77	2,16
6					
7					
8	9.15 m a.m.	756,05	4.00 m p.m.	753,10	2,95
9	0.15 m a.m.	753,87	5.15 m p.m.	749,19	4,68
10	10.15 m p.m.	756,15	2.30 m a.m.	751,60	4,55
11	9.30 m a.m.	755,85	3.15 m p.m.	753,85	2,00
12	10.30 m p.m.	754,75	3.30 m p.m.	751,85	2,90
13	10.45 m p.m.	756,85	2.00 m a.m.	753,65	3,20
14	10.45 m p.m.	758,75	4.15 m p.m.	755,22	3,53
15	10.15 m a.m.	758,95	5.00 m a.m.	757,15	1,80
16	0.15 m a.m.	758,50	4.30 m p.m.	755,40	3,10
17	8.45 m a.m.	757,05	5.15 m p.m.	753,21	3,84
18	9.00 m a.m.	756,54	2.45 m a.m.	754,70	1,84
19	11.45 m p.m.	757,70	3.00 m a.m.	755,17	2,53
20	9.00 m a.m.	757,10	4.15 m p.m.	753,70	3,40
21	9.00 m a.m.	756,05	4.15 m p.m.	753,50	2,55
22	10.30 m a.m.	756,55	5.15 m p.m.	753,80	2,75
23	11.00 m p.m.	758,30	4.00 m p.m.	755,11	3,19
24					
25					
26					
27	10.45 m p.m.	756,63	3.45 m p.m.	752,70	3,93
28	10.00 m p.m.	756,90	3.45 m a.m.	753,60	3,30
29	10.15 m p.m.	757,60	4.00 m p.m.	754,97	2,63
30	8.45 m a.m.	757,20	5.15 m p.m.	753,70	3,50
31	10.30 m p.m.	755,95	3.15 m p.m.	752,80	3,15
Media		757,21		753,87	3,34

DEZEMBRO

Valores médios

1887

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	758,77	22,98	15,2	70	14,9
2	758,89	24,20	16,5	73	16,1
3	758,47	25,26	16,5	70	16,0
4	756,86	26,14	17,0	68	16,1
5	755,25	25,24	15,9	67	15,4
6					
7					
8	754,24	24,38	17,3	75	16,8
9	751,61	26,15	17,6	70	17,0
10	753,69	24,68	17,3	76	16,8
11	754,89	22,99	17,3	83	16,9
12	753,40	25,01	18,8	80	18,2
13	755,11	23,98	17,6	80	17,1
14	756,92	25,10	17,6	75	17,1
15	753,18	23,98	17,0	77	16,6
16	756,94	25,10	16,2	69	15,7
17	755,33	26,99	16,3	63	15,7
18	755,36	23,32	17,0	59	16,3
19	756,43	26,20	17,4	69	16,8
20	755,65	25,64	17,4	69	16,9
21	755,15	26,06	17,0	68	16,5
22	755,51	26,63	16,8	69	16,0
23	756,66	27,33	16,4	60	15,8
24					
25					
26					
27	754,38	27,39	18,1	66	17,4
28	755,37	23,57	17,9	70	17,3
29	756,22	24,31	17,6	76	17,1
30	755,44	24,33	16,1	70	15,6
31	754,17	25,44	17,0	75	16,5
Media	755,72	25,48	17,2	71	16,5

DEZEMBRO

Valores diarios

1887

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR.	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	0 Limpo.	10 cS.	10 CS, Nimb.	52,6	
2	»	3 cC.	1 cC.	71,5	
3	»	0 Limpo.	1 C.	68,1	
4	»	4 c, C.	2 c.	69,4	
5	3 c.	1 C.	6 cC.	70,6	
6	10 Nimbus.	1 C.	3 CS.	73,0	
7	10 CS.	9 CS.	10 CS.	66,0	
8	10 Nimbus.	9 CS.	10 CS.	69,0	0,5
9	3 SC.	4 C.	6 CS, cS.	68,2	
10	9 cC, CS.	9 CS., cC.	10 Nimbus.	67,8	17,1
11	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	41,0	42,5
12	10 Nimbus.	10 CS.	10 Nimbus.	47,8	12,6
13	10 CS.	8 CS, cS.	9 CS, cC.	66,4	
14	7 SC.	2 cS.	1 c.	65,1	
15	10 CS, N.	4 cS, CS.	3 c, C.	65,3	
16	2 SC.	1 C.	0 Limpo.	67,2	
17	0 Limpo.	0 Limpo.	»	70,5	
18	»	1 C.	1 c.	71,5	
19	2 cC.	1 C.	8 CS.	66,7	
20	1 SC.	3 CS, c.	6 cS, CS.	67,2	
21	5 cC.	7 c, cC.	8 CS, c.	71,5	
22	8 c, cS.	9 c, cS.	9 cS, CS.	69,5	
23	4 c.	6 c, C.	6 cC, c.	71,5	
24	8 cC, S.	3 C, c.	4 c.	71,5	
25	6 c, cC.	3 c, 1 C.	2 c, cC.	72,5	
26	1 c, S.	2 C, c.	1 c.	73,6	
27	3 cC.	4 cC.	5 CS.	69,5	20,3
28	7 cS.	9 CS.	8 c, cS, C.	65,9	0,9
29	10 Nimbus.	10 CS.	9 CS, Nimb.	66,6	1,4
30	10 CS.	8 c, cS.	7 CS, cS.	67,5	
31	9 CS, S.	7 CS, C, S.	10 CS, N, S.	70,0	
Media	6	5	6	67,0	95,3

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 am.	2 am.	3 am.	4 am.	5 am.	6 am.
1						
2	S 1	S 1	SE 1	SSE 1	SE 1	ESE 1
3	SE 1	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
4	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
5	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
6						
7						
8						
9	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
10	WSW 1	WSW 1	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1
11	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
12						
13	WNW 1	W 1	WNW 1	S 1	SSW 1	SSW 1
14	W 1	W 2	W 1	W 1	W 4	
15	W 1	WNW 1	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1
16	SSE 3	ESE 2	ESE 1	ESE 2		
17	SE 1	ESE 1	E 2	E 4	E 1	E 1
18	ESE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	
19	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	WNW 1	WNW 1
20	WNW 1	WSW 1	WSW 2	WNW 2	WNW 2	
21	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
22	E 1	E 2	ESE 1	WSW 2	ESE 2	
23	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	SE 1
24	W 1	SSE 1				
25						
26						
27	WNW 2	NE 2	NE 1	NE 2	NNE 1	NW 0
28	WSW 1	SW 2	WSW 1	NW 2	WNW 2	WNW 1
29	W 1	W 1	WNW 1	W 1	W 1	W 1
30	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 1
31	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 2	ESE 2	NNE 0

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	7 am.	8 am.	9 am.	10 am.	11 am.	12 am.
1		E 1	E 1	ENE 1	SSE 1	S 1
2	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
3	ESE 1	ESE 0	E 0	SE 1	SE 1	SSE 1
4	E 1	ENE 1	E 1			
5	ESE 1	ESE 1	WNW1	NW 1	NW 1	ESE 1
6						
7						
8			SSE 0	S 1	SSE 1	SSE 1
9	WSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
10	WSW 1	SSE 1	SE 0	SE 1	S 1	SSE 1
11	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SW 1	SSW 1
12		E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	ESE 1
13	SSW 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1
14			SSE 1	ENE 1	SE 2	SSE 1
15	WSW 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 2
16		ESE 2	SE 3	SSE 1	SSE 1	SSE 1
17	E 4	ESE 3	E 4	WNW1	SSE 1	SSE 1
18		N 1	NE 1	WNW1	WSW 1	WSW 1
19	W 1	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
20		E 1	E 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
21	WNW1	WSW 0	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
22			ESE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 2
23	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
24						
25						
26						
27	WNW2	WNW2	WNW1	SSE 1	SSW 1	SSW 1
28	NW 1	NNE 1	NNE 1	SE 2	SW 1	WSW 1
29	WSW 1	SSW 2	S 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1
30	ESE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	SE 1	SSE 1
31	NNW 1	NNE 1	SE 1	SE 2	SSE 2	SSE 2

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1887

DATA	1 pm.	2 pm.	3 pm.	4 pm.	5 pm.	6 pm.
1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	S 1
2	S 3				SE 1	ESE 1
3	S 1	S 1	SSW 1	S 1	SSW 1	SE 1
4	SSE 1			SSE 1	SSE 1	SSE 1
5	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
6						
7						
8	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
9	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1
10	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1
11	S 1	S 1	S 1	SSE 1		
12	ESE 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSW 1
13	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 2	SSW 2
14	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	S 1
15	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
16	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 1
17	WNW 1	N 1	NNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
18	ESE 1	ESE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1
19	SSE 1	SSE 2	S 1	SSE 1	S 1	SSE 2
20	S 1	SSE 2	SSE 2	S 2	S 2	S 2
21	SSW 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SE 1
22	SSW 1	SSW 1	SSW 4	SSW 1	SSW 1	SSW 1
23	SE 1	S 1	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1
24						
25						
26						SSE 1
27	SSE 1	SSE 2	S 1	S 2	S 2	S 1
28	WSW 1	SSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1
29	S 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
30	SSE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 2
31	SSE 2	SE 2	SSE 1	S 1	S 1	S 2

DEZEMBRO

Observações

1887

- Dia 5. -- De noite fracos relampagos.
» 6. -- Algumas gottas de chuva de madrugada.
» 7. -- Gottas de chuva de noite.
» 8. -- Chuviscos á noite.
» 10. -- Começou a chover as 6.30 p.m.
» 13. -- Trovoada das 6 p.m. ás 7 p.m.
» 27. -- Trovoada das 6.5 p.m. ás 10 p.m.
» 28. -- Fracos relampagos as 7.20 p.m.
-

SUPPLEMENTO

TEMPERATURA DO AR

Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1887

HORAS DO DIA	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	MEDIA
1 a.m.	22,86	22,79	22,27	21,87	19,33	19,15	18,03	20,01	19,69	21,17	21,00	23,72	21,16
2 »	23,70	23,57	22,12	21,65	19,18	18,39	17,84	19,71	19,50	20,94	20,78	23,57	20,91
3 »	23,50	23,32	21,95	21,62	19,03	18,13	17,68	19,50	19,38	20,66	20,56	23,30	20,72
4 »	23,31	23,13	21,85	21,57	18,84	17,78	17,66	19,34	19,29	20,57	20,43	23,20	20,58
5 »	23,21	22,89	21,74	21,39	18,71	17,66	17,54	19,12	19,20	20,38	20,29	23,12	20,44
6 »	23,22	22,84	21,63	21,25	18,58	17,56	17,38	18,89	19,08	20,32	20,32	23,56	20,40
7 »	23,80	23,26	21,76	21,29	18,54	17,31	17,35	18,88	19,04	21,07	20,85	24,50	20,64
8 »	25,02	24,00	22,31	21,64	18,88	17,74	17,31	19,35	19,66	21,77	21,63	25,42	21,23
9 »	25,92	26,41	23,19	22,50	19,50	18,06	17,76	21,41	20,51	22,70	22,53	26,18	22,15
10 »	26,92	26,44	24,22	23,49	20,45	19,40	18,57	22,55	21,45	23,81	23,42	27,03	23,14
11 »	27,02	27,33	24,99	24,53	21,63	20,56	19,58	22,87	22,22	24,53	24,10	27,50	23,93
12 »	28,03	27,90	25,22	24,97	21,85	21,32	20,20	23,86	22,67	24,93	24,59	27,84	21,45
1 p.m.	28,51	28,02	25,26	25,15	22,20	21,86	20,62	24,37	22,89	25,06	24,76	28,25	21,75
2 »	28,02	27,82	25,47	25,01	22,23	22,07	20,74	24,42	22,86	25,07	24,82	28,62	21,31
3 »	28,53	27,51	25,06	24,60	22,00	21,88	20,63	24,28	22,74	24,88	24,52	27,82	24,51
4 »	27,71	26,89	24,58	24,18	21,64	21,60	20,33	23,74	22,39	24,20	24,03	27,09	21,04
5 »	27,13	26,25	24,16	23,79	21,22	21,17	20,05	23,32	22,02	23,57	23,62	26,63	23,59
6 »	26,67	25,74	23,80	23,43	20,85	20,84	19,76	22,83	21,56	22,86	22,94	26,05	23,11
7 »	26,01	25,25	23,76	23,14	20,71	20,52	19,44	22,51	21,23	22,76	22,49	25,91	22,83
8 »	25,46	25,08	23,20	22,82	20,41	20,23	19,17	21,95	20,88	22,46	21,96	25,43	22,41
9 »	25,00	24,80	23,05	22,67	20,11	20,23	18,87	21,86	20,54	22,10	21,75	25,05	22,14
10 »	24,58	24,51	22,87	22,41	21,01	19,62	18,62	21,09	20,29	21,76	21,56	24,66	21,83
11 »	24,24	24,30	22,55	22,21	19,61	19,35	18,42	20,70	20,05	21,53	21,35	24,31	21,55
12 »	24,05	24,04	22,31	22,01	19,43	19,40	18,15	20,35	19,88	21,46	21,08	24,02	21,35
Media	25,70	25,17	23,31	22,83	20,21	19,65	18,82	21,54	20,79	22,53	22,31	25,53	22,36

PRESSÃO BAROMÉTRICA
Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1887

HORAS DO DIA		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	MEDIA
1 a.m.	755,64	755,42	755,94	758,00	761,19	761,01	764,02	759,58	759,58	759,59	757,06	755,97	755,65	758,26
2 »	755,32	754,98	755,84	757,77	760,05	760,85	763,80	759,43	759,22	756,70	755,58	755,49	755,49	757,92
3 »	755,29	754,69	755,15	757,55	759,71	760,58	763,45	759,21	758,34	756,46	755,53	755,53	755,43	757,62
4 »	755,10	754,65	754,99	757,41	759,60	760,48	763,31	759,09	758,88	756,53	755,73	755,46	755,46	757,60
5 »	755,34	754,73	755,17	757,51	759,65	760,46	763,22	759,19	759,17	756,89	755,95	756,27	757,80	757,80
6 »	755,65	755,10	755,45	757,85	759,95	760,71	763,44	759,60	759,51	757,27	756,48	756,26	756,26	758,11
7 »	756,10	755,41	755,77	758,36	760,41	761,07	763,70	759,94	759,70	757,59	756,55	756,49	756,49	758,42
8 »	756,22	755,68	755,99	758,61	760,85	761,38	764,13	760,22	760,09	758,38	757,14	756,46	756,46	758,76
9 »	756,60	755,78	756,38	758,61	761,08	761,65	764,68	760,59	760,32	758,52	756,80	756,63	756,63	758,97
10 »	756,17	755,87	756,41	758,77	761,15	761,80	764,58	760,31	760,28	758,14	756,66	756,50	756,50	758,89
11 »	756,08	755,67	756,07	758,28	760,73	760,92	764,49	760,18	760,04	757,78	756,24	756,14	756,14	758,59
12 »	756,45	756,18	756,62	757,92	760,18	760,92	764,19	759,57	759,38	756,87	755,91	755,75	755,75	758,16
1 p.m.	755,37	754,84	755,16	757,07	759,55	760,16	763,90	758,83	758,82	756,68	755,40	755,35	755,35	757,59
2 »	754,94	754,42	754,63	756,49	759,11	759,84	762,26	757,77	758,12	756,01	754,71	754,56	754,56	756,78
3 »	754,54	753,98	754,35	756,37	758,39	759,84	762,26	757,82	758,55	756,44	754,71	754,67	754,67	756,99
4 »	754,36	753,81	754,35	756,41	758,97	759,45	762,52	757,82	758,22	756,40	754,58	754,41	754,41	756,75
5 »	754,42	753,94	754,72	756,76	759,25	759,68	762,61	758,13	758,55	756,62	754,71	754,74	754,74	757,28
6 »	754,70	754,27	754,97	757,09	759,57	759,92	762,91	758,41	758,99	756,99	755,16	755,29	755,29	757,68
7 »	755,08	754,63	755,32	757,41	759,97	760,20	763,31	758,83	759,42	757,44	755,70	755,77	755,77	758,16
8 »	755,49	755,17	755,39	757,87	760,41	760,61	763,65	759,37	759,95	757,81	756,33	756,22	756,22	758,51
9 »	755,90	755,72	755,39	758,12	760,69	760,87	763,94	759,63	760,15	757,92	756,65	756,55	756,55	758,77
10 »	756,16	756,02	756,51	758,28	760,84	761,74	764,17	759,83	760,25	757,92	756,90	756,57	756,57	758,68
11 »	756,20	755,99	756,43	758,28	760,84	761,13	764,21	759,80	760,18	757,65	756,90	756,57	756,57	758,68
12 »	756,02	756,68	756,32	758,20	760,72	761,05	764,11	759,81	759,90	757,25	756,52	756,33	756,33	758,49
Media	755,96	755,07	755,58	757,75	760,14	760,70	763,64	759,30	759,40	757,15	755,96	755,73	757,99	

HUMIDADE DO AR

Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1887

HORAS DO DIA	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	MEDIA	
1 a.m.	17,1	78 17,4	79 15,8	79 15,4	79 13,3	79 12,8	80 12,2	79 13,0	75 13,2	77 14,4	77 14,2	74 16,3	77 14,6	78
2 »	17,0	78 17,2	79 15,9	80 15,3	79 13,2	80 12,7	80 12,0	79 12,3	75 13,2	78 14,3	77 14,2	77 16,2	77 14,5	78
3 »	16,9	79 17,1	80 15,9	81 15,2	79 13,1	80 12,6	81 12,0	79 12,6	75 13,1	78 14,1	78 14,0	77 16,1	77 14,4	79
4 »	16,8	79 16,9	81 15,8	80 15,2	79 13,0	80 12,5	82 11,9	78 12,5	75 13,1	78 14,1	78 13,9	77 16,1	78 14,3	79
5 »	17,1	79 16,7	82 15,7	81 15,1	80 13,1	81 12,3	82 11,9	79 12,5	76 13,0	79 13,9	78 13,8	78 16,1	78 14,3	79
6 »	16,9	80 16,8	81 15,7	82 15,0	79 13,0	81 12,2	82 11,8	79 12,4	76 13,0	79 13,9	78 13,8	78 16,8	79 14,3	80
7 »	17,2	79 17,1	81 15,7	81 15,1	80 13,0	81 12,1	82 11,7	79 12,4	76 13,1	79 14,3	77 13,9	76 17,1	76 14,4	79
8 »	17,7	78 17,5	79 16,0	80 15,3	79 13,2	81 12,8	81 11,7	79 12,7	76 13,4	78 14,1	72 14,1	73 17,2	72 14,9	77
9 »	18,1	78 18,0	75 16,3	77 15,6	77 13,4	79 12,6	80 11,8	78 12,7	73 13,6	76 14,3	70 14,3	70 17,5	70 14,7	75
10 »	18,2	70 18,2	71 16,6	74 16,0	74 13,8	77 12,9	77 12,2	76 13,3	68 13,7	72 14,5	67 14,4	68 17,7	67 15,1	72
11 »	18,3	67 18,2	67 16,9	72 16,3	71 14,5	75 13,4	75 12,5	73 13,3	64 13,9	70 14,7	64 14,4	65 17,8	65 15,3	69
12 »	18,2	65 18,2	65 16,7	71 16,4	70 14,5	73 13,9	72 12,5	71 13,5	62 14,0	69 14,9	64 14,5	63 17,9	68 15,4	68
1 p.m.	18,1	65 18,4	66 16,8	71 16,2	69 14,2	71 13,8	70 12,6	70 13,4	59 14,0	68 14,6	63 14,6	63 17,6	62 15,4	66
2 »	18,4	63 18,3	66 16,8	70 16,2	69 14,2	71 13,6	69 12,7	69 13,5	60 13,7	66 14,6	62 14,7	63 17,5	62 15,3	66
3 »	18,3	64 18,3	67 16,5	70 16,1	70 14,1	72 13,4	69 12,6	69 13,7	61 13,7	67 14,7	63 14,6	64 17,3	63 15,3	67
4 »	18,2	66 18,1	69 16,4	72 16,1	72 13,9	72 13,4	70 12,6	71 13,8	63 13,8	69 14,6	65 14,6	65 17,1	65 15,2	68
5 »	18,0	68 18,1	71 16,3	73 15,7	72 13,9	74 13,5	72 12,5	72 13,5	64 13,7	69 14,9	68 14,4	67 16,9	66 15,1	70
6 »	18,1	70 17,6	72 16,2	74 15,7	73 13,6	74 13,4	73 12,5	73 13,4	65 13,7	71 14,8	71 14,5	69 16,9	66 15,0	71
7 »	17,9	72 17,5	73 16,0	75 15,5	74 13,7	75 13,3	75 12,5	75 13,5	67 13,6	72 14,8	72 14,4	71 17,1	69 15,0	73
8 »	17,7	73 17,6	74 16,0	76 15,7	76 13,6	76 13,3	76 12,5	76 13,6	69 13,4	73 14,7	73 14,3	72 17,0	70 15,0	74
9 »	17,3	73 17,2	74 16,1	77 15,6	76 13,6	77 13,4	77 12,4	77 13,6	71 13,8	74 14,6	74 14,3	73 16,8	71 14,9	75
10 »	17,1	74 17,5	76 16,0	76 15,5	78 13,5	77 13,1	77 12,4	77 13,5	73 13,3	75 14,5	75 14,3	74 16,8	73 14,8	75
11 »	17,2	76 17,5	78 15,8	78 15,6	78 13,4	78 13,0	78 12,3	78 13,3	74 13,3	76 14,3	75 14,3	74 16,7	74 14,6	76
12 »	17,0	77 17,5	79 15,7	78 15,4	78 13,2	79 12,9	79 12,2	79 13,1	74 13,3	77 14,3	76 14,3	76 16,8	75 14,6	77
Media.	17,6	78 17,6	74 16,2	76 15,6	75 13,6	77 13,0	77 12,3	76 13,1	70 13,5	74 14,5	72 14,3	71 17,0	71 14,9	74

BOLETINS MENSAES

DO

1.º OBSERVATORIO METEOROLOGICO

DA

REPARTIÇÃO DOS TELEGRAPHOS DO BRASIL

NA ILHA DO GOVERNADOR

VOL. III

ANNO DE 1888



RIO DE JANEIRO

(Impresso na typographia do Observatorio.)

QC

B6

D1047

X 3

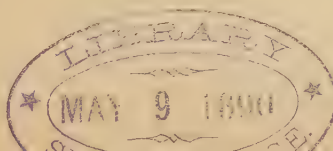
1988

JANEIRO

Valores diários

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	0.15 m p.m.	29,45	11.45 m p.m.	23,20	6,25
2	11.30 m a.m.	26,39	Meia-noite	22,75	3,55
3	3.45 m p.m.	23,90	6.15 m a.m.	21,50	2,40
4	0.30 m a.m.	23,35	11.30 m .m.	20,60	2,75
5	2.15 m p.m.	25,40	0.15 m a.m.	20,70	4,70
6	2.00 m p.m.	26,89	6.00 m a.m.	21,70	5,10
7	11.45 m a.m.	26,15	6.00 m a.m.	22,70	3,45
8	1.30 m p.m.	28,70	5.00 m a.m.	23,00	5,70
9	11.45 m a.m.	29,60	10.30 m p.m.	23,55	6,05
10	0.30 m a.m.	23,95	Meia-noite	17,60	6,35
11	4.45 m p.m.	21,80	4.00 m a.m.	16,70	5,10
12	2.00 m p.m.	24,65	6.15 m a.m.	18,75	5,90
13	11.45 m a.m.	25,30	5.30 m a.m.	19,70	5,60
14	1.30 m p.m.	25,45	6.15 m a.m.	19,15	6,30
15	1.00 m p.m.	25,55	6.45 m a.m.	20,00	5,55
16	1.00 m p.m.	24,00	2.30 m a.m.	19,95	4,05
17	10.15 m a.m.	22,85	6.30 m a.m.	19,90	2,95
18	1.15 m p.m.	24,35	5.45 m a.m.	19,70	4,65
19	1.15 m p.m.	25,65	6.00 m a.m.	20,70	4,95
20	2.00 m p.m.	26,55	6.15 m a.m.	21,50	5,05
21	1.00 m p.m.	26,70	5.30 m a.m.	22,15	4,55
22	3.15 m p.m.	26,25	6.00 m a.m.	21,50	4,75
23	2.15 m p.m.	26,25	3.30 m a.m.	22,10	4,15
24	2.45 m p.m.	25,75	8.30 m a.m.	22,10	3,65
25	2.15 m p.m.	25,60	5.15 m a.m.	22,60	3,00
26	2.00 m p.m.	27,10	6.00 m a.m.	22,60	4,50
27	10.00 m a.m.	25,70	11.30 m p.m.	22,95	2,75
28	1.15 m p.m.	26,50	6.15 m a.m.	22,55	3,95
29	11.30 m a.m.	27,50	5.30 m a.m.	23,25	4,25
30	Meio-dia	28,15	10.45 m p.m.	23,05	5,10
31	Meio-dia	27,00	6.00 m a.m.	22,60	4,40
Media	25,88		21,32		4,56



JANEIRO

Valores diarios

1888

		BAROMETRO		DIFFE- RENÇAS	
DATA		Altura em millimetros reduzida a zero			
		Maximo		Minimo	
1	8.45 m p.m.	760,10	1.30 m a.m.	755,25	4,85
2	8.30 m a.m.	760,10	4.00 m p.m.	757,50	2,60
3	0.15 m a.m.	758,60	5.45 m p.m.	754,60	4,00
4	Meia-noite	757,23	4.00 m a.m.	752,65	4,58
5	5.30 m a.m.	758,40	4.15 m p.m.	755,60	2,80
6	0.15 m a.m.	756,70	5.00 m p.m.	753,30	3,40
7	9.30 m a.m.	755,55	5.00 m p.m.	753,25	2,30
8	0.15 m a.m.	754,70	5.15 m p.m.	749,17	5,53
9	11.00 m p.m.	752,15	3.45 m p.m.	747,10	5,05
10	11.30 m p.m.	756,95	3.30 m a.m.	749,30	7,65
11	10.45 m p.m.	758,70	4.45 m a.m.	755,75	2,95
12	10.15 m p.m.	759,65	3.30 m p.m.	757,16	2,49
13	9.15 m a.m.	759,25	4.45 m p.m.	757,25	2,00
14	10.15 m p.m.	759,35	3.30 m a.m.	757,25	2,10
15	10.30 m p.m.	760,20	3.15 m a.m.	757,40	2,80
16	10.15 m p.m.	761,65	3.30 m a.m.	758,70	2,95
17	10.15 m p.m.	762,35	4.00 m a.m.	760,15	2,20
18	10.00 m p.m.	762,00	3.15 m a.m.	759,80	2,20
19	10.00 m p.m.	762,35	4.15 m a.m.	759,75	2,60
20	9.15 m a.m.	762,23	4.00 m p.m.	759,50	2,73
21	0.15 m a.m.	760,55	3.45 m p.m.	755,88	4,67
22	0.15 m a.m.	756,46	3.00 m p.m.	754,05	2,41
23	10.45 m p.m.	757,40	3.45 m a.m.	754,50	2,90
24	10.15 m p.m.	759,05	3.15 m a.m.	756,07	2,98
25	10.00 m a.m.	758,65	3.45 m p.m.	757,00	1,65
26	6.45 m a.m.	757,85	3.15 m p.m.	755,65	2,20
27	10.15 m a.m.	756,00	Meia-noite	754,20	1,80
28	9.45 m a.m.	754,22	4.15 m p.m.	751,86	2,36
29	0.15 m a.m.	752,75	2.30 m p.m.	748,95	3,80
30	10.30 m p.m.	752,80	2.00 m a.m.	749,30	3,50
31	10.30 m p.m.	753,10	3.00 m p.m.	750,25	2,85
Media		757,98	754,78		3,20

JANEIRO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	758,57	25,49	17,0	71	16,5
2	758,67	23,92	15,3	70	14,9
3	756,33	22,92	16,6	80	16,2
4	755,07	21,95	16,2	82	15,9
5	757,07	22,91	15,9	76	15,6
6	754,99	24,20	16,6	74	16,2
7	754,56	24,15	17,2	77	16,8
8	752,09	25,32	17,8	77	15,3
9	749,06	26,05	19,0	77	13,4
10	753,38	20,84	15,0	81	14,8
11	757,30	19,48	13,0	77	12,9
12	758,31	21,31	13,6	73	13,2
13	758,49	22,11	13,9	71	13,6
14	758,31	21,97	13,9	72	13,6
15	758,76	22,22	14,7	75	14,4
16	760,18	21,65	14,7	76	14,4
17	761,07	21,10	14,7	79	14,5
18	760,85	21,81	14,9	77	14,6
19	761,14	22,69	15,9	78	15,6
20	760,89	23,55	16,6	77	16,2
21	758,02	24,63	16,4	73	15,9
22	755,43	23,49	15,9	74	15,5
23	755,53	24,12	16,3	77	15,9
24	757,45	23,46	16,9	79	16,5
25	757,99	23,72	17,5	80	17,1
26	756,99	24,15	18,3	82	17,3
27	755,25	23,65	18,3	84	17,9
28	753,32	24,29	18,0	79	17,5
29	750,68	24,94	18,5	78	18,0
30	750,87	24,79	18,8	81	13,3
31	751,58	24,57	18,7	82	18,2
Media	756,36	23,29	16,3	77	15,9

JANEIRO

Valores diarios

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	10 CS.	7 C, CS.	10 CS, Nimb.	72,5	
2	8 cS, S, C.	9 cS, CS.	10 CS.	66,4	1,2
3	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	40,7	13,2
4	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	40,5	16,4
5	9 CS.	6 CS.	10 CS.	64,7	
6	7 CS.	2 C, c.	10 CS.	66,4	
7	8 CS, cS.	10 Nimbus.	10 CS.	56,6	0,7
8	4 S	1 c, C.	0 Limpo.	66,4	
9	10 S.	8 c, cS, CS.	10 CS, Nimb.	69,1	37,4
10	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	29,5	14,2
11	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 S, CS.	39,2	
12	8 Nimb, S, C.	7 cC, CS.	6 S, C.	72,0	0,4
13	4 S, C.	3 C, CS.	1 S, C.	67,8	
14	1 S.	5 c, S, C.	4 c, S.	69,5	0,9
15	1 S.	5 C, CS.	9 Nimb, CS.	60,8	15,0
16	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		
17	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.		1,6
18	10 CS, S.	10 CS, Nimb.	10 CS.		
19	10 S, CS.	10 cS.	10 S, Nimb.		0,3
20	10 cS, S.	9 cC, S.	7 S, CS.		
21	8 S.	5 cS, C.	10 S, C, Nimb.		
22	7 S.	8 C, S, cS.	10 Nimb, CS.		1,6
23	6 S.	9 S, CS.	9 cS, CS.		
24	10 Nimbus.	9 S, Nimbus.	8 S, Nimb.		0,8
25	9 S, Nimbus.	9 cS, C.	10 S, Nimb.		3,0
26	10 Nimbus.	9 c, cS, C.	10 Nimbus.		1,5
27	9 S.	10 Nimbus.	10 S, Nimb.		6,9
28	2 S.	7 c, S.	4 S.		
29	8 c, S.	4 CS, c.	8 CS, Nimb.		0,9
30.	4 S.	9 CS, c.	10 Nimbus.		50,0
31	9 S.	2 CS.	10 CS.		
Media	8	7	8	54,9	166,0

JANEIRO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	WSW 1	W 1	W 2	W 1	W 1	WNW 1
2	WSW 1	SSW 2	SW 1	SSW 1	S 1	S 2
3	ESE 1	E 1	ENE 0	E 1	E 1	ENE 1
4	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1
5	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
6	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 0	WNW 1
7	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
9						
10	NW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	W 1
11	W 1	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 1	NW 1
12	ENE 1	NW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	S 1
13	SSE 1	SE 1	SE 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
14	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
15	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	WNW 1
16	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
17	SE 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1	WNW 1
18	ENE 1	ENE 1	N 1	N 1	ENE 1	ENE 1
19	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
20	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
21	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
22	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
23	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
24	S 1	S 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1
25	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
26	SSE 1	SSE 1	SSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
27	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
29	SSE 1	SSE 3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1
31	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1	WNW 1

JANEIRO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	WSW 1	W 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	SW 1
2	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
3	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1	E 1
4	SSE 1	SE 1	SSE 1	S 1	SSW 2	SSE 1
5	SSE 1	SSE 1	W 1	WSW 1	SSE 1	SSE 1
6	WNW 1	E 1	ESE 1	ENE 1	SSE 1	S 1
7	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	S 1
8	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	SSE 1
9		ENE 0	NNW 1	SSE 1	ENE 1	ESE 1
10	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 3
11	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1
12	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SSE 1	ENE 1	ESE 1
13	WNW 1	WSW 1	SSW 1	ENE 1	SSE 1	S 1
14	WNW 1	WNW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
15	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1	S 1
16	WNW 1	WNW 1	NNW 1	WNW 1	W 1	SSE 1
17	WNW 1	W 1	WNW 1	WSW 1	SSE 1	SSE 1
18	ENE 1	NW 1	NW 1	WNW 1	NNE 1	ESE 1
19	WNW 1	WNW 1	NNW 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1
20	WNW 1	WNW 1	WNW 1	N 1	ESE 1	SSE 1
21	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1
23	E 1	ENE 2	E 1	SE 1	SSE 1	S 1
24	WSW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1
25	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
26	WNW 1	WNW 1	WNW 1	ENE 1	SE 1	ESE 1
27	SW 1	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
28	WNW 1	W 1	WNW 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
29	ESE 2	E 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SE 1
31	S 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	ESE 1	SE 1

JANEIRO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	S 1	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSW 1	S 1
2	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 1
3	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1
4	S 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
5	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
6	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 1
7	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
8	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
9	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	WSW 1
10	WSW 2	WSW 1	W 1	W 1	WSW 1	WSW 1
11	SW 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
12	SE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1
13	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1
14	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1
15	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	S 1
16	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
17	SSE 1	SE 1	SSE 1	NW 1	WNW 1	WNW 1
18	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
19	ESE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
20	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	E 1
21	SSE 1	S 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1
22	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
23	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1
24	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1
25	SSE 2	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2
26	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	WNW 1	WNW 1
27	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WNW 1	WNW 2	WNW 1
28	SSE 1	S 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1
29	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
30	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	WNW 1	WNW 1
31	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1

Dia 9.--Trovoada às 4.45 p.m. Chuva às 5.30 p.m. Trovoada forte a meia-noite.

Dia 18.--Algumas gottas de chuva às 8 p.m.

- » 19.--Gottas de chuva às 7.30 a.m. Chuvisco de tarde.
- » 24.--Chuva das 7.30 a.m. às 8.30 a.m. Aguaceiros durante o dia.
- » 26.--Trovoada das 3.5 p.m. às 6 p.m.
- » 27.--Trovoada de 0.45 p.m. às 3 p.m.
- » 29.--Trovoada das 3 p.m. às 4.45 p.m.
- » 30.--Trovoada de 1 p.m. a 1.45 p.m. e das 5.25 p.m. às 8.40 p.m.
- » 31.--Relampagos das 7.50 p.m. às 8.40 p.m.



FEVEREIRO

Valores diarios

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO						DIFFERENÇAS
DATA	Maximo		Minimo			
1	0.15 m p.m.	29,15	5.45 m a.m.	23,15	6,00	
2	11.10 m a.m.	28,00	6.15 m a.m.	23,80	4, 0	
3	2.30 m p.m.	31,50	6.30 m a.m.	24,25	7,25	
4	Meio-dia	30,70	11.30 m p.m.	23,90	6,80	
5	2.00 m p.m.	29,20	6.30 m a.m.	21,45	4,75	
6	0.30 m p.m.	28,55	5.00 m a.m.	23,75	4,80	
7						
8						
9	1.45 m p.m.	29,85	6.15 m a.m.	21,85	8,00	
10	0.30 m p.m.	30,30	6.00 m a.m.	22,55	7,75	
11	2.30 m p.m.	21,60	3.00 m a.m.	22,90	8,70	
12	2.00 m p.m.	31,75	9.45 m p.m.	22,90	8,85	
13	3.45 m p.m.	30,75	2.15 m a.m.	22,90	7,85	
14						
15						
16						
17						
18						
19	1.45 m p.m.	27,15	9.00 m p.m.	21,15	6,00	
20	2.15 m p.m.	28,15	5.00 m a.m.	21,70	7,45	
21	2.30 m p.m.	30,05	5.45 m a.m.	22,35	7,70	
22	3.30 m p.m.	30,80	4.45 m a.m.	22,65	8,15	
23	0.30 m p.m.	29,45	7.45 m p.m.	23,20	6,25	
24	3.15 m p.m.	28,05	4.45 m p.m.	22,70	5,35	
25	2.15 m p.m.	27,45	5.00 m a.m.	22,10	5,35	
26	4.45 m p.m.	25,65	5.00 m a.m.	22,25	3,40	
27	2.00 m p.m.	27,30	3.15 m a.m.	23,60	3,70	
28						
29	4.00 m p.m.	28,85	5.00 m a.m.	20,50	8,35	
Media		29,25		22,74	6,51	

FEVEREIRO

Valores diários

1888

BAROMETRO		DIFFE- RENÇAS	
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo Minimo		
1	11.00 m p.m. 753,30	3.30 m p.m. 750,65	2,65
2	10.00 m p.m. 753,65	3.30 m p.m. 751,05	2,60
3	11.15 m p.m. 754,70	4.00 m p.m. 750,85	3,85
4	9.00 m p.m. 756,50	4.00 m a.m. 752,90	3,60
5	10.30 m p.m. 755,53	3.00 m p.m. 752,12	3,46
6	10.15 m p.m. 755,90	3.30 m p.m. 753,17	2,73
7			
8			
9	9.15 m a.m. 758,25	4.15 m p.m. 755,25	3,00
10	8.00 m a.m. 758,35	3.30 m p.m. 755,05	3,30
11	10.30 m a.m. 757,05	3.45 m p.m. 754,00	3,05
12	10.30 m p.m. 756,55	4.15 m p.m. 751,66	4,89
13	9.15 m a.m. 755,65	4.45 m p.m. 752,17	3,48
14			
15			
16			
17			
18			
19	9.00 m a.m. 759,20	3.30 m p.m. 755,27	3,93
20	0.15 m a.m. 758,50	4.15 m p.m. 754,37	4,13
21	9.00 m a.m. 757,75	4.45 m p.m. 754,55	3,20
22	0.30 m a.m. 756,95	4.30 m p.m. 751,75	5,20
23	9.00 m a.m. 753,78	2.15 m p.m. 752,16	1,62
24	9.00 m p.m. 757,00	2.30 m a.m. 752,25	4,75
25	10.15 m p.m. 758,74	4.15 m a.m. 754,72	4,02
26	10.00 m p.m. 758,85	3.45 m a.m. 756,17	2,68
27	9.45 m a.m. 759,10	5.00 m p.m. 756,47	2,63
28			
29	10.00 m a.m. 756,35	4.00 m p.m. 754,40	1,95
Media	756,75	753,38	3,37

FEVEREIRO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	752,08	25,55	19,1	80	18,5
2	752,35	25,59	19,3	80	18,7
3	752,76	27,47	19,4	73	18,7
4	754,46	26,88	18,8	72	18,1
5	754,43	25,73	19,3	78	18,7
6	754,38	25,32	19,0	79	18,4
7					
8					
9	756,91	25,68	17,7	73	17,2
10	756,69	25,61	17,1	70	16,6
11	755,93	26,11	18,3	70	17,7
12	754,63	25,82	18,3	73	17,7
13	754,54	26,33	18,6	73	18,0
14					
15					
16					
17	759,02	24,00			
18	760,05	21,97			
19	758,01	23,80	16,2	76	15,8
20	756,12	24,28	17,1	76	16,6
21	756,25	25,85	17,0	69	16,5
22	754,50	26,54	17,6	68	17,0
23	753,17	25,08	18,1	77	17,6
24	754,49	24,56	18,1	79	17,6
25	756,39	24,32	17,5	77	17,0
26	757,47	23,78	17,2	80	16,8
27	757,93	24,87			
28	756,83	24,06	17,5	78	17,0
29	755,37	24,31	17,1	75	16,6
Media	755,62	25,15	18,0	75	17,5

FEVEREIRO

Valores diarios

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	2 c, S.	2 c, C.	9 CS, cS.		
2	3 c, S.	5 c, cC, CS.	9 CS, Nimb.		7,4
3	6 S.	1 C.	10 CS, cS.		
4	8 CS, cS.	9 CS.	10 Nimb.		1,9
5	10 Nimb.	8 cS, cC.	10 CS, Nimb.		
6	8 cS, S.	6 CS, cS.	10 CS, Nimb.		
7	9 Nimb, S	4 C, CS, cS.	10 CS, S.		4,6
8	4 S, cS.	3 cS, C.	8 CS, cS.		
9	1 S.	5 C, cS.	1 C, cS.		
10	1 S.	2 C.	4 cS, CS.		
11	0 Limpo.	2 CS, C.	5 CS, cC.		0,3
12	1 S	1 C.	5 CS, cS, N.		24,7
13	8 S, cC, cS.	2 c, cS.	1 c, cS, C.		
14	7 cS.	9 cS, C.	10 CS, Nimb.		11,7
15	10 Nimb.	10 Nimb.	10 Nimb.		16,9
16	9 CS, S, Nimb.	5 CS, S.	2 C, S.		0,2
17	1 S.	1 C.	5 c, S.		
18	10 S, Nimb.	10 cS, CS.	10 cS, Nimb.		
19	10 Nimb, CS.	5 c, cS, C.	10 cS, CS.		5,1
20	5 S.	4 c, CS.	9 CS.		
21	2 cC.	1 C.	1 c, C.		
22	9 cC, CS.	1 C, c.	2 cS, CS.		
23	5 C, CS.	9 CS, cS.	10 Nimb.		7,6
24	7 S, CS.	9 CS, S, cS.	10 CS, Nimb.		6,0
25	10 S.	7 cS, S.	10 CS, S, N.		23,2
26	10 Nimb.	9 cS, CS.	10 S, Nimb.		7,3
27	9 Nimb, S.	7 cS, S, C.	7 CS, c.		9,1
28	3 S, C.	5 C, c, CS.	10 CS, Nimb.		2,5
29	9 S.	1 C.	5 C, cS, c.		
Media	6	5	7		128,5

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	W 1	WNW1	WSW 1	WSW 1	WNW1	WNW1
2	S 1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW0	WNW1
3	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SE 1
4	NNW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1
5	NW 2	ENE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
6	WNW2	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
7	WSW 1	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
8	E 1	E 1	E 2	ESE 1	WNW1	WNW1
9	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
10	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
11	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
12	WNW1	W 3	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
13	WNW1	W 3	W 2	WNW1	WNW1	ENE 2
14	WNW1	NNW 1	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 1
15						
16						
17						
18						
19						
20	WNW1	ENE 1	E 1	ENE 1	NNW 1	WNW1
21	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
23	ESE 0	WSW 1	WNW1	NNW 1	NNW 1	WNW1
24	WNW1	WNW2	WNW1	NW 1	WSW 1	WNW1
25	NNW 1	NNW 0	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NNW 1
26	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 0
27	WNW1	W 1	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1
28	WNW1	WNW1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1
29						

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1
2	WNW1	NW 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	S 1
3	E 0	ENE 1	ENE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1
4	NE 1	ENE 1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW1
5	E 1	E 1	NNE 1	WNW1	WNW1	NW 1
6	NW 1	ENE 1	ENE 1	E 1	E 1	ESE 1
7	WNW1	NNW 1	WNW1	WNW1	SW 1	SSE 2
8	WNW1	N 2	ENE 0	ENE 1	ESE 3	ESE 1
9	E 1	E 1	NNW 1	ENE 1	SE 1	ESE 1
10	E 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
11	ENE 1	ENE 1	E 2	ESE 1	E 1	E 1
12	ENE 1	ENE 0	ENE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
13	ENE 2	ENE 2	ENE 1	ESE 1	SSE 1	WNW1
14	ENE 1	ESE 1	ESE 1	NNW 1	WNW1	WNW1
15						
16						
17		NW 1	NNW 0	ENE 1	ESE 1	SSE 1
18		NNW 1	N 0	NNE 0	NE 1	ESE 1
19		ESE 0	ENE 0	E 1	SE 1	SE 1
20	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	ESE 1	E 1
21	ESE 0	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	E 1
23	NNE 1	N 1	SSE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
24	WNW1	NW 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NNE 1
25	NW 1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	S 1
26	SSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1	NW 1
27	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 1	SE 0
28	WNW0	NW 1	NW 1	NW 0	ENE 1	SE 1
29		NNE 0	ENE 0	ENE 1	ENE 1	E 1

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	SSE 1	S 4	SSE 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1
2	SSE 2	S 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1
3	ESE 1	E 1	ENE 1	NE 1	NW 1	WNW1
4	NW 1	NW 1	NW 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1
5	ENE 1	ESE 1	S 1	S 1	WNW1	WNW1
6	SSE 1	SSW 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2
7	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
8	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	E 1	ENE 1
9	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
10	SSE 0	SSE 1	S 1	SSE 1	ENE 3	ESE 1
11	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	WNW1	WNW1
12	SE 1	SE 1	SSE 3	SSE 3	S 1	WNW1
13	ENE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSW 1
14						
15						
16						SSW 1
17	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	W 2
18	SE 0	SE 0	SSE 0	ESE 1		
19	SSE 2	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	SSE 1
20	SSE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	SSW 1	S 1
21	SE 1	SSE 2	S 1	SSW 1	SSW 1	SE 1
22	SSE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	S 1	SSW 1
23	S 1	SSW 3	WNW0	E 1	ESE 1	ESE 1
24	ENE 1	ESE 1	ESE 2	SSW 3	S 0	SSW 1
25	SSW 1	WSW 1	WSW 3	SW 1	WSW1	WSW 1
26	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1
27	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
28	SSE 0	SSE 1				
29	ESE 1	SE 0	S 1	S 3	SSE 2	S 1

FEVEREIRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1	SSE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	1,4
2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
3	WSW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	1,2
4	NW 2	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
5	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	1,0
6	ENE 1	ENE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 1	ESE 1	0,1
7	SSE 2	SSE 1	SE 1	ENE 1	E 1	ENE 2	1,1
8	ESE 1	SE 1	E 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,1
9	E 1	E 1	NNW 1	ENE 1	SE 1	ESE 1	1,0
10	ENE 3	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,1
11	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 2	W 2	1,1
12	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 1	WNW 1	1,2
13	SSE 1	WSW 1	W 1	WNW 1	WSW 1	WNW 1	1,3
14							
15							
16	SSW 1	S 1	S 1	WNW 1	NNW 1	WNW 1	
17	WSW 2	WSW 1	NNW 1	ENE 0	ESE 0	SSE 0	1,0
18							
19	NNE 1	SW 1	WSW 1	WNW 2	W 1	WNW 1	1,0
20	SSE 1	SE 0	ESE 1	E 1	ENE 1	ESE 1	1,0
21	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	0,9
22	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 0	1,0
23	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 0	ESE 1	WNW 1	1,1
24	S 1	SSE 0	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 1	1,0
25	WSW 1	WNW 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1	1,1
26	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	0,9
27	SSW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1	0,9
28							
29	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	WNW 1	WNW 1	
Media							1,1

- Dia 2.--Trovoada das 2.30 p.m. às 9 p.m.
- » 4.--Relampagos a NE das 7 p.m. às 9.15 p.m.
 - » 5.--Trovoada das 2.45 p.m. às 4.50 p.m.
 - » 6.--Trovoada de 1.20 p.m. às 8 p.m.
 - » 7.--Trovoada das 5 p.m. às 6 p.m.
 - » 8.--Trovoada das 3.30 p.m. às 5.20 p.m.
 - » 10.--Trovoada das 3 p.m. as 5 p.m.
 - » 11.--Trovoada das 3.20 p.m. às 4.30 p.m.
 - » 12.--Trovoada das 2.40 p.m. às 8.25 p.m. Chuvia às 6.10 p.m.
 - » 13.--Troveja às 3 p.m. Trovoada moderada das 7.30 p.m. às 8 p.m.
 - » 14.--Trovoada das 4.15 p.m. às 6.45 p.m.
 - » 19.--Trovoada das 3 p.m. às 9.10 p.m.
 - » 20.--Trovão a 1.10 p.m. Trovoada das 5.40 p.m. às 6.15 p.m.
 - » 22.--Trovejou a meia-noite. Gattas de chuva.
 - » 23.--Troveja de 1.20 p.m. Trovoada forte das 2.30 às 4 p.m.; moderada das 4 às 5 p.m. Começou a chover às 2.40 p.m.
- Dia 24.--Troveja das 3.10 p.m. Trovoada forte das 6.30 às 8.45 p.m.
- » 25.--Troveja fraca às 5.30, 6, 9 e 11 p.m. Relampagos a e 12 p.m.
 - » 27.--Trovoada das 5 até 8 p.m., forte; depois fraca durante a noite.
 - » 28.--Troveja das 2.20 p.m. Trovoada com chuva das 3.10 às 5.30 p.m.
 - » 29.--Às 2.20 p.m. dois trovões. Depois dissiparam-se as nuvens.



MARÇO

Valores diarios

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	1.45 m p.m.	29,55	4.00 m a.m.	22,40	7,15
2	0.30 m p.m.	29,61	6.00 m a.m.	22,70	6,90
3	1.00 m p.n.	28,00	4.00 m a.m.	22,50	5,50
4	Meio-dia	23,00	6.00 m a.m.	22,35	5,65
5	3.00 m p.n.	28,20	6.15 m a.m.	21,85	6,35
6	3.00 m p.n.	31,30	6.00 m a.m.	22,90	8,40
7	2.00 m p.n.	30,50	5.00 m a.m.	23,00	7,50
8	1.00 m p.m.	31,70	10.00 m p.m.	23,75	7,95
9	11.15 m a.n.	26,05	Meia-noite	21,10	4,95
10	1.45 m p.m.	24,75	6.00 m a.m.	20,45	4,30
11	1.30 m p.m.	25,55	6.30 m a.m.	21,40	4,15
12	2.00 m p.m.	26,65	5.45 m a.m.	22,00	4,65
13	2.00 m p.m.	26,25	6.15 m a.m.	22,35	3,90
14	2.30 m p.m.	26,90	6.00 m a.m.	21,15	5,75
15	2.00 m p.m.	26,70	6.45 m a.m.	22,10	4,60
16	1.45 m p.m.	27,55	6.15 m a.m.	22,20	5,35
17	1.15 m p.m.	28,70	6.15 m a.m.	21,80	6,90
18	2.30 m p.m.	29,50	6.00 m a.m.	22,20	7,30
19	2.00 m p.m.	28,60	6.00 m a.m.	22,80	5,80
20	3.15 m p.m.	25,80	7.00 m a.m.	22,40	2,10
21	1.15 m p.m.	24,50	10.15 m p.m.	21,55	2,95
22	4.00 m p.m.	23,90	5.00 m a.m.	21,20	2,70
23	Meio-dia	25,25	6.00 m a.m.	20,95	4,30
24	Meio-dia	24,60	6.00 m a.m.	20,30	4,30
25	11.45 m a.n.	23,20	3.15 m a.m.	19,80	3,40
26	2.00 m p.m.	24,80	7.00 m a.m.	21,10	3,70
27	1.30 m p.m.	26,25	5.30 m a.m.	22,05	4,20
28	11.00 m a.m.	24,05	5.00 m a.m.	22,40	1,65
29	4.00 m p.m.	27,40	5.00 m a.m.	21,95	5,45
30	2.00 m p.m.	23,70	3.00 m a.m.	23,25	5,45
31	11.00 m a.m.	26,90	8.00 m a.m.	23,45	6,45
Media	27,08		21,98		5,10

MARÇO

Valores diários

1888

BAROMETRO					DIFFE- RENCAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	11.45 m p.m.	757,88	5.15 m a.m.	753,75	3,65
2	10.00 m p.m.	758,49	4.00 m p.m.	756, 0	2,29
3	11.00 m p.m.	761,55	4.00 m a.m.	757,40	4,15
4	9.45 m a.m.	762,80	3.15 m p.m.	759,57	3,23
5	9.00 m a.m.	761,55	5.15 m p.m.	757,23	4,32
6	8.30 m a.m.	757,90	3.15 m p.m.	751,69	3,30
7	9.30 m a.m.	756,72	4.00 m p.m.	753,40	3,32
8	9.00 m p.m.	756,45	3.30 m p.m.	752,15	4,30
9	10.30 m p.m.	759,50	2.45 m a.m.	754,05	5,45
10	10.45 m a.m.	760,31	4.45 m a.m.	753,05	2,26
11	10.15 m a.m.	760,73	3.45 m p.m.	758,40	2,33
12	0.15 m a.m.	759,47	3.30 m p.m.	755,70	3,77
13	10.15 m a.m.	759,40	4.45 a.m.	757,77	1,63
14	9.00 m a.m.	760,57	5.00 m p.m.	757,58	2,99
15	9.30 m a.m.	760,62	5.15 m p.m.	757,65	2,97
16	0.15 m a.m.	759,70	4.15 m p.m.	756,00	3,70
17	9.15 m a.m.	758,30	4.15 m p.m.	755,65	2,65
18	8.45 m a.m.	758,45	5.00 m p.m.	754,85	4,40
19	9.00 m a.m.	756,85	3.30 m p.m.	754,65	2,20
20	0.45 m a.m.	756,68	3.15 m p.m.	753,82	2,86
21	10.00 m p.m.	757,53	4.15 m a.m.	754,83	2,70
22	Meia-noite	758,32	5.00 m a.m.	755,77	2,55
23	9.00 m p.m.	760,35	4.00 m a.m.	757,50	2,85
24	10.00 m a.m.	760,35	4.00 m p.m.	758,60	1,75
25	10.15 m a.m.	761,57	4.00 m a.m.	759,30	2,27
26	10.00 m a.m.	761,25	4.00 m p.m.	759,05	2,20
27	9.45 m a.m.	759,20	5.00 m p.m.	756,00	3,20
28	10.00 m a.m.	757,25	5.00 m p.m.	755,98	1,27
29	10.00 m a.m.	757,04	5.00 m p.m.	753,57	3,47
30	10.00 m p.m.	757,65	4.00 m a.m.	753,20	4,45
31	9.00 m p.m.	758,90	3.00 m a.m.	756,65	2,25
Media		759,12		756,09	3,03

MARÇO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	755,88	25,91	18,1	73	17,5
2	757,14	25,86	17,7	71	17,1
3	759,58	24,65	17,9	75	17,4
4	760,83	24,89	16,6	71	16,1
5	759,38	24,83	16,0	71	15,5
6	756,41	25,88	18,3	72	17,7
7	755,18	26,80	18,3	71	17,7
8	754,36	26,87	19,5	74	18,8
9	753,04	23,60	17,1	79	16,7
10	759,19	22,59	16,0	79	15,7
11	751,45	23,18	16,1	77	15,7
12	757,62	23,80	17,4	79	16,9
13	758,43	23,89	17,1	78	16,7
14	759,20	24,18	16,4	73	16,0
15	759,30	24,16	17,1	77	16,7
16	757,96	24,58	17,1	75	16,6
17	757,12	25,06	16,3	69	15,8
18	756,70	25,35	16,8	70	16,3
19	755,93	25,38	17,7	74	17,2
20	755,23	23,73	17,1	79	16,7
21	755,91	22,73	16,6	81	16,3
22	756,93	22,16	16,1	81	15,8
23	759,43	22,82	15,8	76	15,5
24	759,43	21,86	15,5	79	15,2
25	760,31	21,52	16,8	83	15,5
26	759,86	22,78	17,1	81	16,7
27	757,70	23,76	17,3	80	16,9
28	756,59	23,19	17,5	84	17,1
29	755,42	24,53	17,5	77	17,0
30	754,86	25,38	18,3	76	17,8
31	757,64	24,75			
Media	757,62	24,22	17,4	76	16,6

MARÇO

Valores diarios

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	0 Limpo.	1 C.	1 C.		
2	0 Limpo.	1 C.	2 C, CS.		
3	8 S	2 C.	7 CS, C, cS.		
4	0 Limpo.	2 C.	7 CS, Nimb.		0,0
5	4 S.	1 C.	0 Limpo.		
6	9 S.	6 c.	1 C, c.		
7	0 Limpo.	1 C.	4 c, C.		
8	10 c, cS, C.	7 c, cS, cC.	9 cS, C, CS.		21,0
9	10 cS, CS, S.	10 CS, Nimb.	10 Nimb.		42,0
10	10 Nimb.	8 S, cC, CS.	8 S, CS.		0,1
11	9 S, CS.	9 c, cS, S.	6 S, c.		0,6
12	10 S, CS.	7 cC, S, CS.	10 CS, cS, N.		21,4
13	10 Nimb.	10 CS, Nimb.	10 CS.		0,0
14	2 c.	4 c, C.	9 CS, S.		
15	9 c, cS, S.	9 cS, C.	9 S, CS.		
16	9 S, cS.	6 c, CS.	5 c, cC, S.		
17	3 c, cS.	1 c, C.	4 cS, C.		
18	0 Limpo.	1 C, c.	1 c.		
19	9 CS, S.	10 cS, CS.	10 CS, Nimb.		2,4
20	10 CS, S.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		3,0
21	10 CS, Nimb.	10 CS.	10 CS, Nimb.		23,2
22	10 Nimb.	9 CS, Nimb.	9 CS.		13,0
23	8 CS.	7 CS.	5 CS.		1,1
24	10 CS, Nimb.	9 CS, S.	9 CS, Nimb.		0,5
25	10 Nimb.	10 CS, Nimb.	10 Nimb.		8,2
26	10 CS, S.	5 C, cC.	8 CS.		0,1
27	8 S.	7 cS, CS.	8 cS, CS.		
28	10 S, Nimb.	10 CS, Nimb.	10 Nimb.		2,9
29	5 S.	1 C.	3 S.		0,2
30	7 c, cS.	8 cC.	10 CS.		
31	10 cC, CS.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		12,5
Media	7	6	7		152,2

MARÇO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	WNW1	WNW1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0
3						
4	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 2
5	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
6	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
7	W 1	W 1	WSW1	W 1	WSW1	W 1
8	ESE 1	ESE 1	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1
9	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	W 1	W 1
10	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
11	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
12	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	W 1	WNW1
13	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
14	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WNW1
15	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	NNE 1
16	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
17	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
18	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
19	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
20	NW 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1
21	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
22	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
23	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1	WNW1	WNW1
24	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
25	W 1	WNW1	W 1	WNW1	WSW1	WNW1
26	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
27	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
29	SE 1	E 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1
30	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	SSW 1	SSW 1
31	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1

MARÇO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	NNE 0	NNE 1	NW 0	NW 0	SSE 1	SSE 1
2	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
3		ENE 1	ENE 0	E 1	ESE 1	ESE 1
4	ESE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	ESE 1
5	NW 1	WNW1	NNW 1	WSW 1	SE 1	SE 1
6	ESE 1	ESE 1	ESE 1	WNW1	NNW 1	ESE 1
7	W 1	NE 0	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
8	NW 1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1
9	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	WSW 1	SSE 1
10	WNW1	WNW1	WNW1	N 1	NW 1	S 1
11	ESE 1	WNW1	WNW1	SSW 1	S 1	SSE 1
12	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1
13	ESE 1	E 1	SSE 1	SE 1	ESE 1	NNE 1
14	WNW1	WNW1	ENE 1	E 1	ENE 1	ESE 1
15	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
16	SE 1	ESE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
17	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
18	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 0
19	SE 1	ENE 1	ENE 0	ESE 1	SE 1	SSE 1
20	ESE 1	E 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1
21	WNW1	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 1
22	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
23	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	S 1	SSE 1
24	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1
25	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1
26	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	SSE 1	SSE 1
27	ESE 1	ESE 1	E 1	ENE 1	E 1	ESE 1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
29	ESE 1	ESE 1	E 1	WNW1	NNE 1	ESE 1
30	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
31	WNW1	WNW1	WNW1	SSW 1	SSE 1	

MARÇO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
2	SSE 1	S 0	SSE 1	S 1	S 1	S 1
3	ESE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 1
4	SSW 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1
5	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1
6	ESE 1	ENE 1	WNW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
7	ESE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1
8	NNW 1	ENE 1	ESE 1	SSW 1	SSE 1	S 1
9	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSE 1	S 1
10	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	S 1
11	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	S 1	SSW 1
12	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	NNE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
14	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	S 1	SSE 1
15	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SSE 1
16	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	SSW 1
17	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1
18	ESE 1	SE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
19	SSE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 1	ENE 1	SSW 1
20	ESE 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	S 1
21	SSE 1	S 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1
22	WSW 1	WSW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
23	SSW 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
24	SSE 1	S 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSE 1
25	W 1	SSW 1	SSE 1	NW 1	SSW 1	WSW 1
26	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
27	ESE 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
28	ENE 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NNW 1
29	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
30	WSW 1	SSE 1	S 1	S 1	SW 1	WNW 1
31	SSW 1	SW 1	WSW 1	SW 2		

MARÇO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1	SSW 1	SSW 1	SSE 0	S 1	S 1	ESE 1	0,8
2	SSE 1						0,9
3	SSE 1	SSE 0	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
4	S 1	S 1	SSE 1	E 1	ESE 1	SE 1	1,0
5	S 1	SSE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	1,1
6	SSE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1	1,0
7	S 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
8	S 1	S 1	ESE 1	WNW 1	NNW 1	NW 1	1,0
9	S 1	S 1	S 1	S 1	WNW1	WNW1	1,0
10	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SE 1	1,0
11	SW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	1,0
12	NNE 1	ENE 1	SSW 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
13	ESE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
14	ESE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
15	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
16	SSW 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
17	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	1,0
18	SSE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	1,0
19	SSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
20	SSW 1	SSE 1	W 1	W 1	WNW1	WNW1	1,0
21	SSW 1	NW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	0,9
22	SW 1	WSW1	SW 1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
23	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
24	SW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	W 1	1,0
25	W 1	WSW1	WSW1	SSW 1	ESE 1	ENE 1	1,0
26	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
27	SSE 2	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
28	NNW 1	NNE 1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	E 1	1,0
29	SSE 1	WSW1	WNW1	WNW1	NNW 1	NNW 1	1,0
30	WNW1	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW1	1,0
31							
Media							1,0

MARÇO

Observações

1888

- Dia 1. -- Fracos relampagos a NE. Céu limpo.
» 3. -- A's 3 p.m. troveja em NNE, fraco, e cessa ás 5.15 p.m.
» 4. -- A's 2.30 p.m. gottas de chuva; ás 4.30 p.m. gottas de chuva.
» 8. -- Trovoadas das 6 p.m. ás 9.45 p.m.
» 9. -- A's 2.5 p.m. trovoadas de sul; chuva ás 2.12 p.m. fortissima.
A's 3.15 p.m. cessa a trovoadas.
Dia 12. -- Trovoadas das 2.15 p.m., NW e NNE; chuva ás 5.35 p.m.
Trovoadas fortes das 6.10 ás 8.40 p.m.
Dia 13. -- A 1.30 p.m. troveja até ás 2.30 p.m. Chuviscos inapreciaveis.
» 14. -- De noite fracos relampagos em NNW.
» 15. -- Idem, idem, em N.
» 17. -- Halo lunar ás 8.10 p.m.
» 18. -- Halo lunar ás 8 p.m.
» 20. -- Relampagos das 7 ás 8 p.m. Trovão ás 7.15 p.m.
» 25. -- Aguaceiros durante o dia.
» 26. -- Trovejou das 5.50 p.m. ás 6.20 p.m. Chuviscos ás 3 p.m.
» 30. -- Troveja das 2.55 p.m. ás 4.10 p.m.
» 31. -- Trovoadas das 11.30 a.m. ás 2.20 p.m. Chuviscos. Trovão ás 9 pm.
-

ABRIL

Valores diários

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO						DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo			
1	5.00 m p.m.	24,70	5.00 m a.m.	23,20	1,50	
2	2.00 m p.m.	25,55	Meia-noite	23,05	2,50	
3	2.00 m p.m.	26,85	7.00 m a.m.	22,45	4,40	
4						
5						
6						
7	2.00 m p.m.	24,10	7.30 m a.m.	19,05	5,05	
8	1.00 m p.m.	24,65	5.15 m a.m.	17,95	6,70	
9	2.00 m p.m.	25,20	6.00 m a.m.	19,25	5,95	
10	2.45 m p.m.	25,90	5.30 m a.m.	21,05	4,85	
11	1.15 m p.m.	27,80	7.00 m a.m.	21,55	6,25	
12	1.00 m p.m.	27,10	5.00 m a.m.	21,55	5,55	
13	2.00 m p.m.	27,30	6.00 m a.m.	23,05	4,25	
14	2.30 m p.m.	29,05	7.00 m a.m.	22,65	6,40	
15	1.30 m p.m.	28,30	4.30 m a.m.	22,85	5,45	
16	4.00 m p.m.	28,70	11.00 m p.m.	21,75	6,95	
17	0.45 m p.m.	26,50	0.45 m a.m.	21,75	4,75	
18	11.45 m a.m.	26,50	10.45 m p.m.	22,05	4,45	
19	1.15 m p.m.	26,05	11.00 m p.m.	21,60	4,45	
20	0.30 m p.m.	24,20	11.00 m p.m.	20,15	4,05	
21	Meio-dia	19,20	6.00 m a.m.	16,70	2,50	
22	Meio-dia	20,95	5.15 m a.m.	15,80	5,15	
23	2.00 m p.m.	22,55	6.00 m a.m.	16,40	6,15	
24	0.45 m p.m.	23,10	5.15 m a.m.	16,75	6,35	
25	1.00 m p.m.	22,65	6.45 m a.m.	16,45	6,20	
26	2.45 m p.m.	23,55	6.30 m a.m.	17,45	6,10	
27	1.15 m p.m.	23,85	6.15 m a.m.	18,60	5,25	
28	1.15 m p.m.	23,65	6.45 m a.m.	16,25	4,40	
29	0.15 m a.m.	21,65	9.00 m a.m.	18,00	3,65	
30	3.30 m p.m.	20,45	11.30 m p.m.	18,30	2,15	
Media		24,82		19 80	5,02	

ABRIL

Valores diarios

1888

DATA	BAROMETRO				DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	9.15 m a.m.	758,85	4.00 m p.m.	756,80	2,05
2	9.00 m a.m.	758,50	4.00 m p.m.	756,00	1,50
3	8.45 m a.m.	757,25	5.00 m p.m.	754,15	3,10
4					
5					
6					
7	0.15 m a.m.	760,90	3.30 m p.m.	757,90	3,00
8	9.30 m a.m.	760,25	9.30 m p.m.	757,67	2,58
9	10.00 m a.m.	760,08	3.30 m p.m.	756,96	3,07
10	9.00 m a.m.	758,00	3.00 m p.m.	754,40	3,60
11	11.00 m p.m.	758,47	2.15 m p.m.	754,40	4,07
12	9.15 m p.m.	760,00	2.45 m p.m.	757,42	2,58
13	9.45 m a.m.	758,80	3.30 m p.m.	756,26	2,54
14	0.15 m a.m.	757,81	4.15 m p.m.	753,95	3,86
15	10.00 m p.m.	757,50	3.15 m p.m.	755,00	2,50
16	Meia-noite	757,85	4.00 m p.m.	752,40	5,45
17	0.15 m a.m.	757,65	5.30 m a.m.	754,90	2,75
18	9.30 m a.m.	757,95	3.15 m p.m.	754,95	3,00
19	10.00 m p.m.	757,38	3.15 m p.m.	754,70	2,68
20	9.15 m p.m.	760,25	2.30 m a.m.	756,60	3,65
21	9.00 m a.m.	762,95	4.00 m a.m.	759,25	3,70
22	9.00 m a.m.	760,95	4.00 m a.m.	758,60	2,35
23	11.00 m p.m.	759,45	3.30 m p.m.	756,70	2,75
24	11.45 m p.m.	761,00	3.00 m p.m.	758,17	2,83
25	0.15 m a.m.	760,95	3.00 m p.m.	757,42	3,53
26	9.00 m a.m.	757,35	3.15 m p.m.	754,05	3,30
27	10.30 m a.m.	756,95	3.00 m p.m.	754,52	2,43
28	9.15 m p.m.	758,53	3.45 m p.m.	755,27	3,26
29	11.15 m p.m.	759,20	3.00 m p.m.	756,93	2,27
30	9.45 m a.m.	759,95	4.00 m a.m.	758,35	1,60
Media		759,04		756,05	2,99

ABRIL

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	757,84	23,94			
2	757,20	24,10	17,4	79	17,0
3	755,65	24,53	18,0	79	17,5
4					
5					
6					
7	759,64	21,16	14,2	76	13,8
8	759,18	21,05	14,0	76	13,6
9	758,39	22,04	15,3	78	15,0
10	756,59	23,20	16,4	78	16,1
11	756,30	24,05	17,4	78	16,9
12	758,72	24,00	17,3	78	17,8
13	757,75	23,69	17,9	78	17,4
14	755,83	25,19	18,5	78	18,0
15	756,37	25,09	18,1	77	17,6
16	754,60	25,65	19,0	78	18,4
17	756,57	23,98	17,9	79	17,4
18	756,69	23,95	17,8	80	17,3
19	756,40	23,16	17,2	81	16,8
20	758,51	21,52	15,3	80	15,0
21	761,02	17,84	12,5	80	12,4
22	759,70	18,07	11,5	74	11,4
23	758,36	19,12	11,1	68	11,0
24	759,48	19,58	12,0	71	11,9
25	759,11	19,82	12,3	72	12,1
26	756,04	20,72	13,4	74	13,2
27	755,90	21,00	13,8	75	13,6
28	757,01	21,56	14,7	77	14,4
29	758,03	19,99	13,9	80	13,7
30	759,14	19,26	13,5	82	13,4
Media	757,63	22,12	15,4	77	15,1

ABRIL

Valores diários

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	10 Nimbus.	10 Nimbus.	8 Nimb. CS.		30,5
2	8 S. Nimb.	8 cC.	6 S.		
3	10 S.	2 C.	3 C. c.		
4	3 S. C.	7 S.	10 S.		17,1
5	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.		63,5
6	10 Nimbus.	10 Nimbus.	9 CS. S.		14,7
7	3 S.	2 C.	1 S. C.		
8	2 S.	1 C.	0 Limpo.		
9	1 S.	1 S.	0 Limpo.		
10	9 S.	1 C. cS.	2 c. cS.		
11	10 S.	1 C.	4 cS. CS.		
12	5 cC.	2 c. C.	3 C. S.		
13	6 S.	3 C. c.	1 cS.		
14	10 S.	1 c.	9 cS. CS.		
15	8 CS.	2 c.	4 cS. C.		
16	10 S.	5 c. cC.	9 cS. CS.		79,9
17	9 S. CS.	7 CS. cC.	10 CS.		0,7
18	6 C. CS.	7 cC. C.	10 CS.		4,4
19	9 cC. S.	7 cS. cC. C.	10 Nimbus.		81,0
20	8 Nimb. S.	9 CS. Nimb.	10 Nimbus.		30,0
21	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.		13,8
22	7 S.	9 CS. Nimb.	9 CS. Nimb.		
23	1 S. C.	0 Limpo.	5 CS.		0,1
24	2 S.	3 C.	2 CS.		
25	1 S.	2 cS.	7 cS. CS.		
26	0 Limpo.	1 C.	4 cS. cC.		
27	10 S.	1 C. c.	1 C.		
28	10 S.	9 cS. CS.	10 CS.		6,2
29	10 Nimbus.	10 Nimb. CS.	10 CS.		6,6
30	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimb. CS.		4,4
Media	7	5	6		352,9

ABRIL

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1						
2						
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0
4						
5						
6						
7	W 1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW1	WNW2
8	WNW3	WNW3	WNW2	WNW1	WNW0	WNW1
9	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0	WNW1
10	S 1	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW1
11	W 1	W 1	W 1	W 0	W 1	W 0
12	W 1	W 1	WNW1	W 1	W 1	WNW1
13	S 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	ESE 1
14	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
15	SW 1	WNW1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1
16	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1	WSW 1
17	WSW 1	NW 1	WNW1	ENE 1	E 1	E 1
18	WSW 1	W 1	WSW 1	W 1	WNW1	WNW1
19	WSW 1	W 1	NE 1	NE 1	WNW1	WSW 1
20	S 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
21	SSW 2	SSW 1	SSW 2	SW 1	WSW 1	SSW 1
22	WNW1	WNW1	W 1	W 1	WSW 1	WNW1
23	W 1	WNW1	W 1	WNW1	W 1	W 1
24	W 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
25	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
26	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
27	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
29	SW 1	SW 1	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 1
30	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1

ABRIL

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1						
2						
3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	E 1	ESE 1
4						
5						
6						
7	W 2	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
8	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2	WNW2	WNW1
9	WNW1	WNW1	NW 1	NNW 1	ESE 1	ESE 1
10	WNW1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1
11	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1
12	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NNW 1	E 1
13	ESE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
14	W 1	W 1	WNW1	WNW1	SSE 1	SE 1
15	W 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
16	WSW1	WSW1	W 1	WSW1	ESE 1	ESE 1
17	E 1	E 1	ESE 1	SE 1	E 1	ESE 1
18	WSW1	WNW1	WNW1	NW 1	NNE 1	ENE 1
19	WSW1	WSW1	WSW1	W 1	W 1	W 1
20	WSW1	WSW1	W 1	SSW 1	WSW1	WNW1
21	SW 1	WSW1	SW 1	SW 1	WSW1	WSW1
22	WNW1	W 1	W 1	WNW1	W 1	W 1
23	W 1	W 1	WNW1	WNW1	W 1	WNW1
24	WNW1	WNW1	WSW1	WNW1	WNW1	WNW1
25	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NNW 1	ESE 1
26	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NNE 1
27	WNW1	WNW1	WNW1	WSW1	SE 1	SE 1
28	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
29	WSW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	SSE 1
30	W 1	W 1	W 1	WNW1	W 1	NW 1

ABRIL

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1						
2	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1	SSE 1
3	SE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	S 1	SSW 1
4						
5						
6	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
7	S 1	SSE 0	SE 1	SSW 1	SSW 1	S 1
8	SSW 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSW 1	SW 1
9	S 1	SSE 1	S 1	SSE 2	SSE 1	SSE 1
10	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1
11	SE 1	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
12	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
13	ESE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
14	ESE 1	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1
15	E 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
16	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	SSE 1
17	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
18	ENE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SSE 1
19	SSE 1	SE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SW 1
20	ESE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1
21	WSW 1	SSE 1	NW 2	NNW 1	NW 1	WNW 1
22	SW 1	WNW 1	SSW 1	SSE 1	SW 1	SW 1
23	WNW 1	W 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1	WSW 1
24	NW 1	WSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	WSW 1
25	ESE 1	ESE 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1
26	ESE 1	ESE 1	S 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1
27	SE 1	S 1	SSE 1	SSW 1	S 1	SSE 1
28	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
29	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SSW 1

ABRIL

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 p.m.	8 p.m.	9 p.m.	10 p.m.	11 p.m.	12 p.m.	MEDIA
1							
2	S 1	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
3	S 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1	SE 1	0,9
4							
5							
6	WSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WSW 1	W 1	1,0
7	SSW 1	SSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2	1,1
8	WSW 1	W 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	1,2
9	SSE 1	SSW 1	S 1	S 1	S 0	SSE 0	1,0
10	SSE 1	SSE 1	SSE 1	W 1	W 1	W 1	1,0
11	WSW 1	WSW 0	W 1	W 1	W 1	W 1	0,9
12	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	S 1	1,0
13	S 1	SSE 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1	1,0
14	SSE 1	SSW 1	WNW1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	1,0
15	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	1,0
16	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	ESE 1	1,0
17	S 1	SSE 1	SSE 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	1,0
18	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	1,0
19	WSW 1	SW 1	WSW 1	SW 1	WSW 1	SSW 1	1,0
20	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	ENE 1	SSW 1	1,0
21	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1	WNW1	1,1
22	WNW1	WNW1	WSW 1	WNW1	W 1	W 1	1,0
23	WSW 1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
24	SSW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
25	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	W 1	1,0
26	SSE 1	SSW 1	SSW 1	W 1	W 1	W 1	1,0
27	SSE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1,0
28	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	1,0
29	SSW 1	SSW 1	W 1	WNW1	WNW1	WSW 1	1,0
30	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	1,0
Media							1,0

ABRIL

Observações

1888

- Dia 1.--Chuva sem interrupção até às 4 p.m. Clareou; cerrou de noite.
» 2.--Chuvisco às 7 a.m.
» 3.--Trovoada das 5 às 6 a.m. Segunda trovoada das 7.20 às 8.10 a.m. Trovoada de noite das 7 às 9 p.m.
- Dia 6.--Relampagos das 6.30 às 7 p.m.
» 14.--Relampagos às 7 p.m. Trovoada fraca das 9.10 às 9.30.
» 15.--Relampagos das 6 às 8.25 p.m.
» 16.--Relampagos as 7 p.m. Trovoada forte das 9.30 p.m. a 0.30 a.m.
» 18.--Troveja às 3 p.m. Trovoada das 5 às 7.20 p.m.
» 19.--Trovoada das 2.35 às 6.20 p.m.
-

MAIO

Valores diarios

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	1.00 m p.m.	22,75	6.30 m a.m.	17,10	5,65
2	2.15 m p.m.	22,80	7.00 m a.m.	18,40	4,40
3	2.45 m p.m.	23,65	5.15 m a.m.	18,65	5,00
4	4.00 m p.m.	25,35	4.30 m a.m.	19,45	5,90
5	0.30 m p.m.	25,05	11.00 m p.m.	21,55	3,50
6	2.30 m p.m.	21,95	11.15 m p.m.	20,10	1,85
7	1.30 m p.m.	22,80	6.15 m a.m.	19,10	3,70
8	3.45 m p.m.	24,00	7.00 m a.m.	19,15	4,85
9	3.30 m p.m.	25,55	6.45 m a.m.	20,15	5,40
10	1.30 m p.m.	27,05	7.00 m a.m.	20,25	6,80
11	3.30 m p.m.	26,35	6.30 m a.m.	20,25	6,10
12	1.30 m p.m.	27,65	6.00 m a.m.	22,10	5,55
13	11.30 m a.m.	25,90	7.00 m a.m.	21,75	4,15
14	1.00 m p.m.	24,15	6.00 m a.m.	21,45	2,70
15	1.15 m p.m.	24,55	6.00 m a.m.	21,05	3,50
16	2.00 m p.m.	25,95	6.00 m a.m.	21,80	4,15
17	10.00 m a.m.	23,10	Meia-noite	19,40	3,70
18	Meio-dia	20,00	6.00 m a.m.	18,70	1,30
19	3.00 m p.m.	26,80	6.00 m a.m.	18,90	7,90
20	3.00 m p.m.	24,30	6.00 m a.m.	20,00	4,30
21	3.00 m p.m.	20,90	6.30 m a.m.	18,70	2,20
22	2.00 m p.m.	26,20	6.00 m a.m.	19,70	6,50
23	Meio-dia	25,80	3.00 m a.m.	21,50	4,30
24	11.00 m a.m.	23,70	Meia-noite	21,00	2,70
25	1.30 m p.m.	22,70	Meia-noite	17,30	5,40
26	2.00 m p.m.	19,30	6.30 m a.m.	14,30	5,00
27	1.30 m p.m.	20,20	6.30 m a.m.	14,20	6,00
28	11.00 m a.m.	21,15	6.15 m a.m.	16,80	4,35
29	2.45 m p.m.	21,35	5.00 m a.m.	16,65	4,70
30	3.00 m p.m.	20,85	4.45 m a.m.	16,95	3,90
31	1.45 m p.m.	22,45	7.30 m a.m.	18,55	3,90
Media	23,69		19,19		4,50

MAIO

Valores diarios

1888

DATA	BAROMETRO		DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	10.15 m p.m. 759,60	3.30 m p.m. 757,20	2,40
2	8.30 m a.m. 759,95	3.00 m p.m. 756,90	3,05
3	10.00 m a.m. 759,05	3.45 m p.m. 756,25	2,80
4	0.15 m a.m. 757,30	4.00 m p.m. 752,41	4,89
5	9.15 m p.m. 758,30	3.45 m a.m. 753,27	5,03
6	11.00 m p.m. 760,95	1.00 m a.m. 757,95	3,00
7	9.00 m a.m. 761,07	3.15 m a.m. 758,95	2,12
8	0.15 m a.m. 759,15	4.30 m p.m. 754,80	4,35
9	9.15 m p.m. 756,15	4.00 m p.m. 752,50	3,65
10	11.00 m p.m. 757,25	4.15 m a.m. 754,60	2,65
11	9.30 m a.m. 757,95	2.45 m p.m. 754,50	3,45
12	0.15 m a.m. 757,08	3.45 m p.m. 753,65	3,43
13	9.00 m p.m. 758,20	4.15 m a.m. 754,22	3,98
14	10.15 m p.m. 758,12	4.40 m a.m. 756,30	1,82
15	10.00 m a.m. 757,50	2.45 m p.m. 754,40	3,10
16	9.00 m a.m. 756,46	3.00 m p.m. 753,00	3,46
17	9.30 m p.m. 760,15	2.00 m a.m. 755,30	4,85
18	9.00 m a.m. 763,30	Meia-noite 759,50	3,80
19	10.00 m p.m. 760,20	3.00 m p.m. 753,87	6,37
20	9.00 m p.m. 763,00	5.00 m a.m. 757,75	5,25
21	10.00 m a.m. 762,00	4.00 m p.m. 758,52	3,48
22	9.00 m a.m. 758,08	3.00 m p.m. 755,00	3,08
23	9.00 m p.m. 757,45	3.00 m p.m. 754,40	3,05
24	9.00 m a.m. 757,30	4.00 m p.m. 755,30	2,00
25	10.00 m p.m. 759,75	3.00 m p.m. 754,30	5,45
26	10.00 m p.m. 763,00	3.00 m a.m. 758,80	4,20
27	10.00 m a.m. 763,12	3.30 m p.m. 760,85	2,27
28	10.30 m p.m. 763,90	3.30 m a.m. 761,45	2,45
29	10.00 m a.m. 764,80	3.45 m p.m. 761,60	3,20
30	8.45 m a.m. 763,67	3.00 m p.m. 761,45	2,22
31	10.15 m a.m. 763,40	3.45 m p.m. 760,60	2,80
Media	759,91	756,44	3,47

MAIO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HJMD.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Graos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	758,70	19,91	13,3	77	13,1
2	758,37	20,34	13,7	77	13,5
3	757,55	21,01	14,2	77	14,0
4	755,00	22,11	14,6	74	14,3
5	755,83	23,14	15,8	75	15,4
6	759,54	20,89	14,9	81	14,7
7	759,72	20,82	14,5	79	14,3
8	756,53	21,63	15,0	78	14,7
9	754,55	22,23	15,3	77	15,0
10	755,62	22,92	15,8	76	15,4
11	756,39	23,23	16,4	78	16,4
12	755,35	24,50	17,4	77	16,9
13	756,51	23,43	16,3	77	15,9
14	757,05	22,46	16,0	79	15,6
15	756,13	22,65	16,3	80	15,9
16	754,63	23,71	17,1	78	16,7
17	757,66	21,73	15,3	79	15,0
18	761,55	19,60	13,2	79	13,1
19	757,09	22,63	14,4	72	14,1
20	759,53	22,00	14,3	80	14,0
21	760,23	20,12	13,6	80	13,4
22	756,94	22,25	14,9	74	14,6
23	755,62	22,96	14,7	71	14,4
24	756,08	22,22	15,6	79	15,3
25	756,28	20,78	14,8	78	14,6
26	761,17	16,62	9,0	62	9,0
27	761,93	17,35	9,8	66	9,8
28	762,39	18,63	11,6	73	11,5
29	763,40	18,91	12,3	76	12,2
30	762,51	19,08	12,8	78	12,7
31	761,98	20,03	13,5	77	13,4
Media	758,12	21,29	14,4	77	14,2

MAIO

Valores diarios

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Graos C.	m.m.
1	4 S.	3 CS.	2 S. c.		
2	7 S.	6 c, cS, C.	6 cC, cS, C.		
3	7 S.	4 c, cS, C.	2 cS, C.		
4	3 cS, S.	5 c, cS.	1 c.		
5	10 CS.	10 CS, C.	10 CS, Nimb.		6,6
6	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		1,0
7	10 CS, S.	4 CS, Nimb.	10 CS, S.		0,3
8	9 CS, c, S.	8 cS, CS.	10 CS, C.		2,0
9	8 cS, c, CS.	6 C, CS.	1 C.		0,2
10	10 Neblina.	0 Limpo.	0 Limpo.		
11	1 S.	0 Limpo.	1 C, S.		
12	10 Neblina.	0 Limpo.	0 Limpo.		
13	9 c.	8 CS, c.	10 CS.		0,2
14	10 CS, S.	8 CS.	8 CS.		
15	8 S, CS, cC.	9 cS, cC.	10 CS.		
16	6 S, cC.	5 c.	9 c, cS.		
17	10 CS.	10 CS, Nimb.	10 Nimbus.		11,8
18	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.		1,3
19	8 cS, S, c.	3 c.	10 CS, S.		
20	9 cS, c, C, S.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.		3,4
21	10 Nimbus.	10 CS, cS.	9 CS, cS, S.		
22	7 cS, cC, S.	9 c, cS, cC.	7 cC, cS.		
23	9 cS.	8 cS, c.	10 cS.		
24	10 CS, S, C.	10 CS, Nimb.	10 cS, cS.		
25	10 S.	10 cS, CS.	10 Nimbus.		5,5
26	4 S.	4 S, C.	2 S, C.		
27	1 S.	3 S, C.	6 CS.		
28	1 S.	6 C, S.	8 CS.		
29	8 S, CS.	1 c.	1 cS, S.		
30	10 S, Nebl.	10 CS, cS.	10 CS, S.		
31	10 CS, S.	1 cC, C.	0 Limpo.		
Media	8	6	7		32,3

MAIO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	SSW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
2	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
3	E 1	E 1	E 1	E 1	NE 1	W 1
4	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
5	E 1	W 1	W 2	NW 0	W 1	W 1
6	NNE 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 0
7	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	W 1	WNW 1
8	E 1	E 1	E 0	E 1	E 1	E 0
9	E 1	E 1	E 1	E 0	W 2	WNW 2
10	W 1	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1
11	E 1	S 2	S 2	S 1	S 1	S 1
12	S 1	S 1	SSW 1	NW 1	NW 1	NW 1
13	NNW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	S 1
14	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
15	W 1	W 1	WNW 1	W 0	W 1	W 1
16						NW 0
17						W 1
18						SSE 0
19						E 0
20						WSW 0
21						WNW 0
22						E 0
23						WNW 0
24						WNW 0
25						W 0
26						WSW 1
27	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	W 1
28	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
29	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1	W 1
30	ESE 1	E 1	NW 1	NW 0	NW 1	NW 1
31	E 1	E 1	E 1	E 1	SW 1	SSE 1

MAIO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	W 1	W 1	W 1	WNW1	W 1	WNW1
2	NW 1	NW 1	NW 1	ENE 1	SE 1	SE 1
3	W 1	NNE 1	E 1	S 1	SE 1	SE 1
4	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
5	WSW1	WSW1	WSW1	WSW1	W 1	WSW1
6	W 1	W 1	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1
7	W 1	W 1	W 1	WNW1	NW 1	NW 1
8	E 0	E 1	E 1	E 0	ESE 1	ESE 1
9	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	NW 1	E 1
10	W 1	W 0	W 0	W 1	W 0	SW 1
11	S 1	S 1	W 1	SSW 1	SSW 1	NW 1
12	NW 1	NW 1	W 1	N 1	N 1	N 1
13	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1
14	ESE 1	W 1	W 1	W 1	NW 1	NW 1
15	W 1	W 0	W 0	WNW1	W 1	S 1
16	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NW 1	NNW 1
17	W 2	W 2	WSW0	W 0	W 0	WSW0
18	SSE 0	S 1	S 0	S 0	SSE 1	SE 0
19	ENE 1	E 1	E 1	E 2	E 0	NNE 1
20	SW 1	SW 1	SW 1	SW 2	SW 3	WSW2
21	NNW 0	ENE 0	ENE 1	NE 0	N 0	NE 0
22	ESE 1	E 1	E 1	E 0	SE 0	SSE 0
23	NNW 0	WNW0	WNW0	NW 1	NW 0	NW 0
24	NW 1	NW 1	WNW1	NW 0	NW 0	NNE 0
25	W 0	W 0	WNW0	NW 0	NW 0	NW 0
26	WSW1	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2
27	W 1	WNW2	W 1	W 1	W 0	ESE 0
28	SSW 0	W 0	W 1	W 0	W 0	SSE 1
29	W 1	W 1	W 1	NE 0	SE 1	SE 1
30	NW 1	NW 0	WNW1	WNW1	WNW0	NW 1
31	ESE 1	E 1	E 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1

MAIO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	W 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1
2	ESE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
4	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
5	SW 1	SW 1	SSW 1	NW 1	S 1	W 1
6	WNW 0	WNW 0	WNW 1	S 1	S 1	E 1
7	ENE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 0	S 1
8	SE 1	SSE 2	SSE 2	SE 2	SE 1	SE 0
9	E 1	ESE 2	SSW 2	SSW 2	SE 1	SE 0
10	S 1	WSW 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1
11	N 1	N 1	N 1	E 1	E 1	NE 1
12	W 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1
13	SE 1	E 1	ENE 1	ENE 1	S 1	SSE 1
14	S 1	S 1	SSE 1	SSE 2	S 1	S 1
15	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
16	E 0	E 0				
17	WSW 1	WSW 2	SW 3			
18	SE 1	S 1				
19	NW 1	NNW 2	WNW 2	SW 4	SW 4	SW 3
20	WSW 1	WSW 0	W 0	W 0	WSW 1	WSW 1
21	ENE 1	E 0	E 0	E 0		
22	WNW 1	W 1				
23	WNW 0	WNW 0	S 0	SSW 0		
24	NE 1	NE 0	NE 0			
25	NW 0	NW 0	WNW 1	W 1	SW 5	SW 4
26	W 2	W 2	WSW 1	W 1	W 1	W 0
27	NNW 0	NNW 0	E 1	E 1	E 1	ESE 1
28	SE 1	SSE 0	S 1	S 1	SSW 1	SW 0
29	SE 1	SE 1	SE 1	SW 1	S 1	S 1
30	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
31	SSE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	ESE 1

Dia 9.--Trovoada das 10.45 às 10.55 a.m. Chuva durante 5 minutos.

» 11.--Relampagos das 6 às 8.30 p.m.

» 13.--Trovão às 4.40 p.m. Fraca trovoada das 5.30 às 9 p.m.

» 15.--Relampagos ao sul das 7 às 8.15 p.m.

» 17.--Chuviscos durante o dia. Chuva de noite.

» 21.--Choveu de 1.30 a.m. às 6 a.m.

» 23.--Halo lunar das 7.45 p.m. às 9 p.m.

» 24.--Gottas de chuva durante a tarde. Céu todo encoberto.

» 25.--Neblina densa às 8 a.m. no horizonte. A's 4.15 p.m. fortes rajadas de SW. Trovoada das 4.30 até às 5 p.m., com descargas pouco frequentes. Chuva. Relampagos sem trovão continuaram até às 8.30 p.m.

Dia 26.--De manhã vento fresco de W. Céu limpo.

» 30.--Neblina às 8 a.m. cerrando toda a ilha.



JUNHO

Valores diários

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	3.15 m p.m.	23,25	6.45 m a.m.	17,45	4,80
2	1.30 m p.m.	24,50	7.15 m a.m.	18,05	6,45
3	3.45 m p.m.	26,60	7.30 m a.m.	19,75	6,85
4	3.00 m p.m.	25,75	6.15 m a.m.	19,90	5,85
5	Meio-dia	23,65	11.15 m p.m.	20,85	2,80
6	2.00 m p.m.	23,30	3.00 m a.m.	19,85	3,45
7	2.45 m p.m.	24,00	6.00 m a.m.	19,70	4,30
8	3.00 m p.m.	23,80	8.00 m a.m.	19,85	3,95
9	2.30 m p.m.	23,65	7.00 m a.m.	18,65	5,00
10	3.15 m p.m.	23,35	8.00 m a.m.	18,75	4,60
11	2.15 m p.m.	27,15	6.30 m a.m.	20,10	7,05
12	1.45 m p.m.	27,75	Meia-noite	18,20	9,55
13	0.15 m a.m.	18,20	10.00 m p.m.	16,00	2,20
14	2.15 m p.m.	21,05	3.00 m a.m.	15,65	5,40
15	1.45 m p.m.	22,55	5.15 m a.m.	17,20	5,35
16	2.00 m p.m.	23,80	6.00 m a.m.	18,80	5,00
17	1.30 m p.m.	25,00	5.30 m a.m.	18,80	6,20
18	2.00 m p.m.	22,95	4.30 m a.m.	18,15	4,80
19	1.00 m p.m.	22,40	7.15 m a.m.	19,60	2,70
20	2.15 m p.m.	22,90	7.15 m a.m.	19,35	3,55
21	3.00 m p.m.	23,55	7.30 m a.m.	17,75	5,80
22	0.45 m a.m.	22,85	6.30 m a.m.	15,80	7,05
23	1.00 m p.m.	22,05	11.45 m p.m.	17,20	4,85
24	2.00 m p.m.	18,35	11.45 m p.m.	14,05	4,30
25	3.15 m p.m.	18,80	7.30 m a.m.	12,35	6,45
26	11.15 m a.m.	17,35	4.45 m a.m.	14,85	2,50
27	2.30 m p.m.	18,35	6.45 m a.m.	14,05	4,30
28	3.30 m p.m.	19,25	8.00 m a.m.	11,35	7,90
29	2.30 m p.m.	19,65	6.45 m a.m.	12,00	7,65
30	3.00 m p.m.	19,85	7.00 m a.m.	15,10	4,75
Media	22,52		17,31		5,21

JUNHO

Valores diarios

1888

DATA	BAROMETRO			DIFFE- RENÇAS	
	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	0.15 m a.m.	761,55	4.00 m p.m.	757,40	4,15
2	9.30 m a.m.	759,45	3.45 m p.m.	756,26	3,19
3	9.45 m a.m.	758,62	3.45 m p.m.	755,60	3,02
4	11.30 m p.m.	762,70	2.00 m p.m.	757,10	5,60
5	9.30 m a.m.	764,35	3.30 m p.m.	761,92	2,43
6	0.45 m a.m.	762,30	1.45 m p.m.	759,00	3,30
7	9.30 m a.m.	760,35	3.30 m p.m.	758,30	2,05
8	9.45 m p.m.	760,60	4.00 m a.m.	758,45	2,15
9	10.45 m p.m.	761,80	5.30 m a.m.	759,80	2,00
10	9.45 m a.m.	762,20	4.00 m p.m.	759,20	3,00
11	9.15 m a.m.	759,50	3.00 m p.m.	753,57	2,93
12	11.45 m p.m.	762,82	2.45 m a.m.	756,30	6,52
13	9.15 m p.m.	766,10	2.45 m a.m.	762,45	3,65
14	0.15 m a.m.	765,90	4.00 m p.m.	763,05	2,85
15	10.00 m a.m.	764,40	3.30 m p.m.	761,20	3,20
16	9.45 m a.m.	762,85	4.00 m p.m.	759,25	3,60
17	10.30 m a.m.	763,20	4.15 m a.m.	759,40	3,80
18	9.45 m a.m.	765,60	0.30 m a.m.	762,30	3,30
19	0.15 m a.m.	765,15	3.30 m p.m.	761,95	3,20
20	10.15 m a.m.	763,55	4.30 m p.m.	760,40	3,15
21	9.45 m a.m.	762,15	3.45 m p.m.	758,50	3,65
22	10.15 m p.m.	761,30	1.30 m p.m.	759,05	2,25
23	10.30 m p.m.	761,35	1.45 m p.m.	758,25	3,10
24	11.00 m p.m.	764,60	4.30 m a.m.	759,55	5,05
25	10.00 m a.m.	764,70	4.00 m p.m.	762,20	2,50
26	11.15 m p.m.	767,30	2.30 m a.m.	763,10	4,20
27	9.30 m a.m.	769,40	3.15 m a.m.	766,30	3,10
28	10.45 m a.m.	763,15	4.00 m p.m.	765,45	2,70
29	10.15 m a.m.	769,10	3.15 m a.m.	767,35	1,75
30	10.00 m a.m.	770,65	3.45 m p.m.	768,25	2,40
Media	763,72		760,46		3,56

JUNHO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	759,43	20,35	13,0	73	12,8
2	757,78	21,39	13,9	70	13,6
3	757,11	22,97	14,6	71	14,3
4	759,54	22,46	14,7	73	14,3
5	762,96	21,75	15,2	79	14,9
6	760,69	21,31	14,8	79	14,5
7	759,50	21,75	15,1	78	14,8
8	759,50	21,75	15,2	78	14,9
9	760,73	21,01	14,5	79	14,3
10	760,57	21,10	13,9	75	13,7
11	758,16	23,26	13,3	63	13,0
12	758,58	22,49	13,1	65	12,9
13	764,58	16,77	10,6	74	10,6
14	764,34	18,49	11,7	74	11,6
15	762,83	20,02	13,6	78	13,4
16	760,97	20,41	14,2	76	14,0
17	761,39	21,28	13,5	72	13,3
18	764,25	20,57	14,9	77	13,8
19	763,54	20,74	14,4	79	14,2
20	761,84	20,71	14,1	78	13,9
21	760,27	20,52	13,3	74	13,1
22	760,08	19,68	12,9	75	12,8
23	759,74	19,45	12,6	75	12,5
24	761,73	16,16	9,1	66	9,1
25	763,48	15,74	8,3	63	8,3
26	764,98	15,71	9,9	74	9,9
27	767,38	16,14	9,9	73	9,9
28	766,53	15,79	9,9	75	9,9
29	768,09	16,34	10,4	76	10,4
30	769,44	17,50	11,2	75	11,2
Media	762,41	19,80	13,0	74	12,8

JUNHO

Valores diários.

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
2	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
3	0 Limpo.	4 cS.	3 cS.		
4	1 c.	2 c.	2 c.		
5	10 CS, Nimb.	9 CS.	10 CS.		0,0
6	10 CS.	9 CS, c.	8 cS.		
7	9 cS, cC, S.	9 cJ, C, S.	9 cS, S.		
8	10 Neblina.	9 c, cS.	8 cS, cS.		
9	10 Neblina.	8 c, cS.	6 cS, S.		
10	10 Neblina.	7 cS, c.	8 cS, c.		
11	9 c.	3 c, CS.	7 cS, c.		
12	4 S, cS.	4 cS, cC.	9 cS, S, CS.		0,5
13	10 Nimb.	10 Nimb.	10 Nimb.		0,0
14	6 S.	1 S.	2 S.		
15	9 S.	0 Limpo.	1 C, S.		
16	2 S.	2 cS, S.	1 S, cS.		
17	2 S.	2 cS, C.	3 cS.		
18	9 S, Nimb.	5 S, C.	7 S, C.		0,0
19	10 S.	1 S.	6 cS, S.		
20	6 S.	3 cS, S.	6 cS, cS.		
21	9 Neblina.	0 Limpo.	0 Limpo.		
22	1 S.	1 S.	10 CS, S.		
23	9 S.	10 CS, S, cS.	10 C, S, Nimb.		0,7
24	10 CS, Nimb.	8 CS, S.	9 CS, S.		0,0
25	10 Nimb, CS.	10 Nimb., S	0 Limpo.		0,0
26	10 Nimb., S.	10 S, Nimb.	9 S, Nimb.		4,4
27	5 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
28	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
29	10 Neblina.	1 S.	7 CS, S.		
30	10 Neblina.	3 c, cS.	6 c, cC.		
Media	7	4	5		5,6

JUNHO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
2	NE 1	NE 1	NE 0	NE 0	NE 1	W 1
3	E 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1
4	E 1	N 1	E 1	E 1	E 1	E 1
5	W 1	W 1	W 1	NW 1	NW 1	NW 1
6	W 1	W 1	NW 1	NW 1	WNW1	NW 1
7	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	W 1
8	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
9	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	NW 1	NW 1
10	WNW1	WNW0	WNW0	WNW1	WNW1	WNW1
11	SE 1	SE 1	ESE 0	SE 0	SE 1	E 1
12	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	S 1	NW 1
13	W 0	W 1	WNW1	NW 1	NW 1	W 1
14	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
15	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
16	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1
17	SE 1	SE 0	SE 0	SSE 1	SE 0	SE 1
18	SE 1	S 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
19	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0
20	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
21	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	NW 0
22	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1	WNW0
23	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1
24	WNW0	W 1	WNW1	W 1	W 1	W 1
25	W 1	WNW1	W 1	W 0	W 0	W 0
26	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
27	W 0	W 0	W 0	WNW1	NW 1	NW 0
28	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
29	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1	W 0
30	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1

JUNHO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.		8 a.m.		9 a.m.		10 a.m.		11 a.m.		12 a.m.	
1	E	1	E	1	E	1	ESE	1	ESE	1	E	1
2	W	1	W	1	NW	1	NW	0	WNW	1	SSW	1
3	SE	1	ESE	1	NW	1	N	1	SE	1	ESE	1
4	E	1	SE	1	ESE	1	ESE	1	SE	1	SE	1
5	NW	1	NW	1	WNW	1	WNW	1	NW	1	WSW	1
6	NW	1	NE	1	E	1	E	1	SE	1	SE	1
7	SW	1	SSW	1	WNW	1	NW	1	NW	1	N	1
8	NW	1	WNW	1	NW	1	NW	1	SE	1	SE	1
9	NW	1	NW	1	NW	1	NW	1	NW	1	NW	1
10	WNW	0	WNW	1	WNW	0	WNW	1	SW	1	S	1
11	N	0	N	1	NE	1	N	1	N	1	N	1
12	NW	0	NW	0	NW	1	NW	0	NW	1	W	1
13	WNW	1	NW	0	NW	0	NW	0	WNW	0	W	1
14	NW	0	NW	0	NW	0	NW	1	E	1	SE	1
15	SE	0	SE	0	ESE	1	NW	1	NW	1	NNW	1
16	N	1	N	1	SE	1	SE	1	SW	1	SE	1
17	W	0	NW	1	NW	0	NW	1	SSW	1	SSW	1
18	NW	1	NW	1	NW	1	NW	1	NW	1	E	1
19	ESE	0	ESE	1	NE	1	E	1	SE	1	SE	1
20	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0	SE	0
21	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	0	NW	1
22	NW	0	NW	1	NW	1	NW	1	NW	1	S	1
23	NW	1	NW	1	NW	0	NW	0	NW	1	W	1
24	W	1	W	0	W	0	NW	1	WNW	1	W	1
25	W	0	W	0	W	1	W	1	W	1	W	1
26	W	1	W	1	W	1	W	1	WSW	1	WSW	1
27	NW	0	NW	0	NW	1	NW	1	NW	1	NW	1
28	WNW	1	NNW	1	NW	1	NW	1	WNW	1	WNW	1
29	W	0	W	1	W	0	WNW	1	WNW	1	SE	1
30	W	0	W	0	W	1	N	1	E	1	SE	1

JUNHO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	SE 1
2	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
3	N 1	NNE 1	ENE 1	NW 1	NW 1	N 1
4	SE 1	SSW 1	W 1	W 1	W 1	W 1
5	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1
6	SE 1	S 1	S 1	SSW 1	SSE 1	SE 1
7	N 1	N 1	N 1	N 1	SW 1	S 1
8	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	S 1
9	NW 1	NW 1	SE 1	SSW 1	S 1	S 1
10	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	W 1
11	N 1	NW 1	NNW 1	N 1	N 1	N 1
12	WNW 0	W 1	W 1	W 1	W 0	W 1
13	W 1	W 1	W 0	W 1	W 1	WNW 1
14	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0
15	N 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1
16	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1
17	SW 1	SW 1	NW 1	S 1	S 1	S 1
18	SE 1	SSE 1	SSW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1
19	SE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	SSW 1	SSW 1
20	SE 1	SE 1	SE 1	SSW 1	SSW 1	S 1
21	NW 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
22	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1
23	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
24	WSW 1	W 1	SW 1	SW 1	SW 1	WSW 1
25	W 1	W 1	W 1	W 1	SW 1	SW 1
26	W 1	WSW 1	SW 1	W 1	W 1	W 1
27	NW 1	WNW 1	NW 1	S 1	S 1	S 1
28	S 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	S 1
29	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
30	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1

Dia 5.--Chuva fraca ás 3 a.m.

» 6.--Céo coberto. De tarde véu de cS.

» 7.--Céo coberto por veu de cS, algum cC e S a SE.

» 8.--Neblina densa e orvalho muito abuniente de manhã.

» 9.--Neblina densa e orvalho de manhã.

» 10.--Idem, idem.

» 12.--Chuveisou das 8 p.m. até de madrugada do dia 13.

» 13.--Chuveiscos ao meio dia. Inapreciaveis.

» 15.--Orvalho. Neblina no horizonte. de manhã.

» 18.--Fraco chuvisco ás 9 a.m.

» 19.--Céo encoberto por baixas nuvens de Str. Neblina cerrando o horizonte. A's 11 a.m. clarêa. Ao meio-dia tenue camada de Str. cobrindo as elevações do horizonte. Das 7 p.m. até 10 p.m. halo lunar.

Dia 21.--Neblina e orvalho abundante.

» 23.--Neblina no horizonte. Céo encoberto por Str. Chuveiscos durante a noite.

Dia 24.-- Ligeiro chuvisco de manhã.

» 25.--Chuveisco ás 10 a.m. De tarde as nuvens se dissiparam. Céo claro ás 5.6 p.m. Depois formam-se nuvens isoladas de Str. marchando rapidamente de W a E.

Dia 26.--Chuveisco ás 11.30 a.m. Chuva ao anoitecer.

» 28.--Tenue camada de neblina no horizonte. Orvalho forte.

» 29.--Densa neblina cerrando a vista ás 7 a.m. A's 8 a.m. se dissipando. A's 8.30 a.m. cirrus bem desenhado; marcha WNW--ESE.



JULHO

Valores diarios

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	2.00 m p.m.	19,85	4.45 m a.m.	15,30	4,55
2	2.15 m p.m.	21,30	7.15 m a.m.	16,80	4,50
3	0.15 m p.m.	20,55	7.30 m a.m.	14,55	6,00
4	1.15 m p.m.	20,80	6.00 m a.m.	14,85	5,95
5	2.15 m p.m.	21,50	7.45 m a.m.	14,70	6,80
6	2.15 m p.m.	21,45	7.15 m a.m.	14,25	7,20
7	3.00 m p.m.	22,50	6.15 m a.m.	14,25	8,25
8	2.30 m p.m.	22,30	6.15 m a.m.	15,45	6,95
9	2.00 m p.m.	21,95	6.15 m a.m.	15,05	6,90
10	2.00 m p.m.	21,60	8.00 m a.m.	14,35	7,25
11	3.00 m p.m.	22,50	6.30 m a.m.	14,90	7,60
12	1.30 m p.m.	21,90	7.00 m a.m.	15,30	6,30
13	1.30 m p.m.	23,20	6.30 m a.m.	18,40	4,80
14	3.15 m p.m.	21,95	5.30 m a.m.	15,60	6,35
15	1.45 m p.m.	23,00	7.00 m a.m.	18,70	4,30
16	0.45 m p.m.	22,75	5.30 m a.m.	17,55	5,20
17	2.00 m p.m.	23,40	7.30 m a.m.	16,45	6,95
18	2.45 m p.m.	23,20	7.45 m p.m.	16,25	6,95
19	11.15 m a.m.	22,30	11.30 m p.m.	16,30	6,05
20	0.45 m p.m.	20,70	6.30 m a.m.	16,05	4,65
21	2.00 m p.m.	18,20	6.30 m a.m.	15,90	2,30
22	Mei-lia	19,75	7.00 m a.m.	15,55	4,20
23	2.30 m p.m.	20,45	7.45 m a.m.	13,50	6,95
24	2.00 m p.m.	21,60	6.00 m a.m.	14,05	7,55
25	1.30 m p.m.	22,50	7.30 m a.m.	15,65	6,85
26	2.00 m p.m.	22,30	6.30 m a.m.	17,15	5,15
27	2.15 m p.m.	23,55	8.00 m p.m.	17,65	5,90
28	2.45 m p.m.	25,05	7.15 m a.m.	16,70	8,35
29	1.15 m p.m.	22,90	7.00 m a.m.	17,70	5,20
30	0.30 m p.m.	21,65	11.30 m p.m.	18,90	2,75
31	1.30 m p.m.	22,10	7.30 m a.m.	16,95	5,15
Media	21,93		15,96		5,97

JULHO

Valores diarios

1883

BAROMETRO					DIFFERENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	10.30 m a.m.	770,80	3.15 m p.m.	767,75	3,05
2	7.30 m a.m.	769,30	3.30 m p.m.	767,05	2,25
3	10.15 m a.m.	770,60	4.45 m a.m.	768,25	2,35
4	10.00 m a.m.	769,80	3.45 m p.m.	766,10	3,70
5	10.00 m a.m.	768,05	4.30 m p.m.	764,65	3,40
6	0.30 m a.m.	765,55	4.45 m p.m.	763,10	5,45
7	9.30 m a.m.	762,40	3.00 m p.m.	759,25	3,15
8	9.45 m a.m.	761,40	4.00 m a.m.	761,25	3,15
9	9.45 m a.m.	765,60	3.30 m p.m.	762,50	3,10
10	10.00 m a.m.	765,25	3.30 m p.m.	763,30	1,95
11	11.30 m p.m.	766,35	3.15 m p.m.	763,45	2,90
12	10.30 m a.m.	763,40	4.15 m p.m.	765,85	2,55
13	11.15 m a.m.	763,60	2.45 m p.m.	766,40	2,20
14	9.45 m a.m.	769,65	3.00 m p.m.	766,50	3,15
15	10.15 m a.m.	766,95	4.00 m p.m.	764,00	2,95
16	9.30 m a.m.	765,70	4.30 m p.m.	762,70	3,00
17	9.30 m a.m.	765,55	4.00 m p.m.	762,15	3,40
18	10.00 m a.m.	763,55	5.00 m p.m.	759,35	4,20
19	11.30 m p.m.	761,35	5.45 m p.m.	757,55	3,80
20	11.15 m a.m.	764,45	3.00 m p.m.	760,60	3,85
21	10.15 m p.m.	767,05	4.30 m p.m.	763,80	3,25
22	10.15 m p.m.	763,50	3.45 m p.m.	765,60	2,90
23	10.00 m a.m.	767,30	3.30 m p.m.	764,90	3,30
24	1.00 m a.m.	764,40	3.45 m p.m.	761,50	3,90
25	10.15 m a.m.	761,35	4.30 m p.m.	760,90	3,45
26	9.00 m a.m.	763,25	4.00 m p.m.	761,10	3,15
27	9.45 m a.m.	763,45	3.30 m p.m.	759,95	3,50
28	9.30 m a.m.	761,65	3.00 m p.m.	758,80	2,90
29	9.30 m a.m.	762,75	2.15 m p.m.	760,70	2,05
30	11.00 m p.m.	765,05	2.15 m a.m.	761,70	3,35
31	10.30 m a.m.	763,35	3.15 m p.m.	764,25	2,10
Media		766,01		762,88	3,13

JULHO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	769,31	17,68	11,6	77	11,6
2	768,42	18,67	11,7	74	11,6
3	769,02	17,95	11,4	74	11,3
4	767,95	18,02	11,8	77	11,7
5	766,26	18,15	11,7	76	11,6
6	762,70	18,16	11,8	76	11,7
7	761,07	18,24	11,9	77	11,8
8	762,79	18,52	12,0	76	11,9
9	763,78	18,58	11,1	70	11,0
10	764,10	18,24	10,6	71	10,5
11	764,64	19,14	11,5	63	11,4
12	767,02	18,99	12,4	76	12,3
13	767,55	20,23	13,5	77	13,3
14	767,79	18,91	12,8	79	12,7
15	765,44	20,50	13,5	76	13,3
16	764,25	20,21	12,9	74	12,7
17	763,77	19,96	13,1	76	12,9
18	761,35	20,01	12,8	74	12,6
19	758,85	19,51	12,6	75	12,5
20	762,23	17,40	10,4	69	10,4
21	765,30	16,87	10,6	72	10,6
22	766,77	17,47	11,3	76	11,3
23	765,29	17,49	10,3	70	10,3
24	762,44	18,12	11,3	70	11,2
25	762,42	18,83	11,8	73	11,7
26	761,66	19,57	12,5	74	12,4
27	761,58	20,13	12,7	73	12,5
28	760,61	20,57	13,0	73	12,8
29	761,67	20,46	13,6	76	13,4
30	763,20	20,32	13,2	75	13,0
31	765,33	19,70	12,6	74	12,5
Media	764,34	18,92	12,1	74	12,0

JULHO

Valores diários

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	10 Neblina.	5 cS, S.	4 S, cS.		
2	10 S, Nimb.	4 S, cS, C.	2 S, C.		0,2
3	10 Neblina.	10 CS.	6 CS, S.		0,0
4	10 »	2 C.	2 C, S.		
5	10 »	4 c, cS.	2 C.		
6	10 »	2 S, C.	4 CS.		
7	6 »	1 C.	1 C.		
8	10 »	0 Linpo	5 SC.		
9	10 »	1 Fumaça, c.	1 Fumaça.		
10	10 »	9 c.	9 cS, c.		
11	8 »	8 cS, Fun.	7 cS, Fun.		
12	5 Fumaça, S.	1 C.	10 C, CS.		
13	5 S, Fumaça.	4 CS.	8 CS, S.		
14	10 Neblina.	4 C, CS, cS.	10 CS, Nimb.		
15	9 Neblia.	0 Linpo.	2 C.		
16	10 CS.	2 C.	1 Fumaça.		
17	10 Neblina.	0 Linpo.	1 C.		
18	10 »	8 S, CS.	1 S, Fumaça.		0,3
19	9 CS, C.	10 CS, Nimb.	10 Nimb., CS		2,5
20	9 CS, S.	6 CS.	4 CS.		
21	10 CS, S, N.	10 Nimbus.	10 Nimbus.		
22	1 S.	2 C.	7 CS.		
23	1 S.	4 c.	2 c, C.		
24	2 S.	0 Linpo.	0 Linpo.		
25	1 S.	0 Linpo.	1 S.		
26	10 S, Nebl.	0 Linpo.	3 S, C.		
27	7 S.	0 Linpo.	2 S, Fumaça.		
28	10 Neblina.	0 Linpo.	1 Fumaça.		
29	10 CS, S.	7 cS, c.	9 C, cS, Fun.		
30	10 CS, S.	10 CS, Nimb.	9 S, CS, c.		1,8
31	10 S.	4 CS, S.	9 C.		
Media	8	4	5		4,8

JULHO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	W 0	W 0	W 0	W 1	W 1	W 1
2	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0
3	E 0	E 0	E 0	E 1	WNW1	WNW0
4	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
5	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	WNW1
6	E 1	NE 1	W 1	W 0	NW 0	WNW1
7	E 1	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0
8	W 1	WNW1	ENE 1	E 1	E 0	E 0
9	SE 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 0
10	E 1	E 1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW1
11	SSE 0	SSE 0	E 1	ENE 0	NW 1	NW 0
12	WNW1	WNW1	W 1	W 1	W 1	W 1
13	S 1	S 1	S 1	SE 1	SE 1	SE 1
14	E 1	E 1	E 1	E 1	W 1	W 1
15	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
16	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
17	E 1	E 1	E 1	E 1	WNW1	WNW1
18	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
19	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
20	W 1	WNW1	W 0	W 0	WNW0	WNW1
21	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	W 1	WNW0
22	WNW0	WNW0	WNW0	W 1	WNW0	WNW0
23	E 1	E 1	NW 0	WNW0	WNW0	WNW0
24	ENE 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
25	WNW0	WNW0	WNW0	ENE 0	ENE 1	E 1
26	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NNE 1
27	ESE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
28	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0
29	W 0	WNW0	W 0	WNW1	WNW0	W 1
30	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1
31	WNW1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1

JULHO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	W 1	W 1	W 1	W 1	NW 1	NW 1
2	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0
3	WNW0	W 1	W 1	W 1	NW 1	N 1
4	E 1	NW 1	W 1	WNW1	WNW1	NW 1
5	NW 1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	W 1
6	W 1	W 1	W 1	W 1	SSE 1	SSE 1
7	WNW1	WNW0	NW 1	NW 1	ENE 1	NNE 1
8	E 1	W 1	WNW0	WNW1	NW 1	E 1
9	W 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
10	WNW1	NW 1	E 0	ESE 0	ESE 1	SE 0
11	NW 1	NW 1	NW 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1
12	W 1	WNW1	NNE 1	E 1	E 1	SE 1
13	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
14	W 1	WNW1	NW 1	NW 1	NW 1	E 1
15	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 1	SE 1
16	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	NE 1
17	WNW1	WNW1	NW 0	NNW 1	NNE 1	E 1
18	W 1	W 1	NW 0	WNW1	WNW1	WNW1
19	WNW1	WNW1	WSW 1	WSW 1	SW 1	WSW1
20	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	W 1
21	W 1	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	W 1
22	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	ENE 0	E 1
23	WNW0	WNW0	WNW0	WNW0	E 1	SE 1
24	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0
25	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	SE 1	SE 1
26	NNE 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	SE 0
27	E 0	E 0	E 0	E 0	NW 0	N 1
28	ESE 0	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1
29	WNW1	WNW0	WNW0	WNW0	NW 1	SE 1
30	WNW1	W 1	WNW1	WNW1	WNW1	NW 1
31	SE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	S 1

JULHO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	NW 1	NNW 1	NNW 1	S 1	S 1	S 1
2	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
3	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	SE 1
4	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
5	E 1	ESE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1
6	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
7	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	S 1
8	SE 1	ESE 1	ESE 1	S 1	S 1	S 1
9	NW 1	NW 1	S 1	S 1	S 1	S 1
10	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
11	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
12	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	ESE 1	E 1	S 1	S 1	SE 1	SE 1
14	SE 1	SE 1	ESE 1	SSE 1	SE 1	SE 1
15	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
16	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	ESE 1
17	SE 1	SSE 1	SE 1	SSE 1	SE 1	ENE 1
18	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
19	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1
20	SSW 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1
21	S 1	SW 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1
22	ESE 1	S 1	1	S 1	S 1	S 1
23	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	S 1
24	NW 0	NW 0	E 0	ESE 0	ESE 0	SE 0
25	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
26	S 1	S 1	S 1	SSW 0	S 1	S 1
27	ESE 1	SSE 1	S 1	S 1	SSW 1	SE 1
28	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1
29	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
30	W 1	WNW 1	WNW 1	W 1	WNW 1	W 1
31	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SE 1	SE 1

Dia 1. Neblina densa.--Dia 2. Céu encoberto de manhã. Aguaceiro ás 8 a.m. Das 9.20 a.m. começa a clarear.--Dia 3. Das 7 ás 8 a.m. densa neblina; orvalho abundante. Depois céu claro. Ao meio-dia muito nublado; a 1.30 p.m. todo encoberto. Calma. Nuvens marchando de E a W. Chuvisco ás 3.30 p.m.--Dia 4. Neblina densa e orvalho abundante de manhã.--Dia 5. Neblina e orvalho forte. A' 1 p.m. cirrus marchando de NE a SW; Stratus no horizonte a SE. Luz zodiacal.--Dia 7. Luz zodiacal.--Dia 8. Luz zodiacal.--Dia 9. Ao pôr do sol fumaça no horizonte, muita vermelha, com traços cinzentos.--Dia 11. Neblina de manhã. Depois cirrus marchando de WNW a ESE. Sol muito vermelho ao occaso.--Dia 12. A's 2 p.m. encobrindo-se o céu com CS.--Dia 14. Neblina e orvalho abundante de manhã. A's 5 p.m. ameaça chuva. Muito ovalho de noite. Dia 15. Neblina e orvalho de manhã.--Dia 18. Neblina e orvalho abundante. A's 10 p.m. halo lunar duplo, com cores de arco-iris, durando 15 minutos. A meia-noite começa a cahir um aguaceiro.--Dia 19. Começa a chover ás 3.55 p.m. Trovoada das 4 ás 4.50 p.m.--Dia 21. A's 2 p.m. choviscando. A's 4 p.m. chuva fina até ás 6.30 p.m.--Dia 23. Das 8 a.m. até 6 p.m. cirrus marchando de W a E.--Dia 24. Orvalho abundante de manhã.--Dia 26. Céu encoberto até ás 9.30 a.m. Neblina densa cerrando a ilha.--Dia 27. Neblina e orvalho de manhã.--Dia 28. Fumaça no horizonte, formando ao pôr do sol um véo branco, lucido.--Dia 29. Céu todo encoberto até ás 10 a.m.--Dia 30. Encoberto, chuviscando. De tarde clareando. Nuvens marchando de W a E.--Dia 31. Choveu de madrugada.



AGOSTO

Valores diarios

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO						DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo			
1	2 30 m p.m.	22,05	5.00 m a.m.	16,60	5,45	
2	3.15 m p.m.	21,60	5.15 m a.m.	16,05	5,55	
3	2 30 m p.m.	22,65	6.15 m a.m.	16,00	6,65	
4	2.30 m p.m.	22,70	6.45 m a.m.	16,20	6,50	
5	1.00 m p.m.	23,60	7.30 m a.m.	15,95	7,65	
6	2.45 m p.m.	25,50	6.5 m a.m.	17,90	7,60	
7	1.15 m p.m.	25,85	5.00 m a.m.	18,50	7,35	
8	1.45 m p.m.	25,30	6.15 m a.m.	17,60	7,70	
9	3.00 m p.m.	26,35	4.50 m a.m.	18,25	8,10	
10	2.30 m p.m.	25,10	6.30 m a.m.	17,75	7,35	
11	2.30 m p.m.	25,85	6.15 m a.m.	17,75	8,10	
12	2.15 m p.m.	26,35	6.00 m a.m.	19,60	6,75	
13	0.15 m p.m.	23,95	7.15 m a.m.	17,75	6,20	
14	3.30 m p.m.	27,60	6.00 m a.m.	18,10	9,50	
15	2.15 m p.m.	27,95	7.00 m a.m.	19,05	8,90	
16	11.00 m a.m.	26,40	11.45 m p.m.	17,70	8,70	
17	11.30 m a.m.	18,70	1.45 m p.m.	15,10	3,60	
18	3.00 m p.m.	18,25	4.15 m a.m.	13,95	4,30	
19	2.30 m p.m.	18,25	3.00 m a.m.	13,25	5,00	
20	1.30 m p.m.	20,80	6.00 m a.m.	12,75	8,05	
21	3.00 m p.m.	21,90	5.45 m a.m.	15,90	6,00	
22	1.15 m p.m.	25,30	6.30 m a.m.	16,95	8,35	
23	3.00 m p.m.	27,70	6.00 m a.m.	19,00	8,70	
24	10.30 m a.m.	29,25	11.15 m p.m.	18,75	10,50	
25	1.00 m p.m.	20,70	9.45 m a.m.	16,45	4,25	
26	0.30 m p.m.	21,90	7.00 m a.m.	15,20	6,70	
27	1.45 m p.m.	20,85	4.30 m a.m.	16,95	3,90	
28	0.45 m p.m.	21,70	5.00 m a.m.	18,20	3,50	
29	11.15 m a.m.	22,35	6.00 m a.m.	18,10	4,25	
30	Meio-dia	23,20	5.30 m a.m.	18,65	4,55	
31	3.30 m p.m.	21,75	5.45 m a.m.	18,95	2,80	
Media		23,59		17,06	6,53	

AGOSTO

Valores diários

1888

BAROMETRO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	10.15 m a.m.	765,95	4.15 m p.m.	762,70	3,25
2	9.30 m a.m.	764,45	4.15 m p.m.	761,00	3,45
3	10.00 m a.m.	762,50	4.00 m p.m.	759,15	3,35
4	10.15 m a.m.	761,90	3.45 m p.m.	758,80	3,10
5	9.30 m a.m.	762,30	5.15 m p.m.	758,30	4,00
6	9.00 m a.m.	762,10	2.45 m p.m.	758,60	3,50
7	9.45 m a.m.	762,30	5.45 m p.m.	758,90	3,40
8	10.15 m a.m.	763,05	3.00 m p.m.	759,80	3,25
9	9.45 m a.m.	762,90	3.15 m p.m.	760,25	2,65
10	9.30 m a.m.	763,05	4.30 m p.m.	759,60	3,45
11	10.30 m a.m.	763,15	5.00 m p.m.	759,45	3,70
12	10.00 m a.m.	762,65	4.30 m p.m.	759,95	2,70
13	10.00 m a.m.	763,25	4.30 m p.m.	760,70	2,55
14	8.15 m a.m.	761,70	3.45 m p.m.	758,10	3,60
15	8.45 m a.m.	761,75	2.15 m p.m.	756,55	4,20
16	11.30 m p.m.	763,60	3.00 m p.m.	755,65	7,95
17	10.30 m a.m.	765,60	4.00 m a.m.	762,30	3,30
18	9.45 m a.m.	766,15	3.00 m p.m.	763,50	2,65
19	9.30 m a.m.	766,00	3.30 m p.m.	763,15	2,85
20	0.15 m a.m.	764,35	6.30 m p.m.	757,65	6,70
21	9.45 m a.m.	761,75	2.15 m a.m.	757,90	3,85
22	9.45 m a.m.	761,80	3.45 m p.m.	757,35	3,45
23	8.15 m a.m.	758,30	5.45 m p.m.	753,55	4,75
24	11.45 m p.m.	761,45	4.45 m a.m.	752,05	9,40
25	10.00 m p.m.	765,25	3.30 m a.m.	761,05	4,20
26	0.15 m a.m.	761,85	3.00 m p.m.	759,10	5,75
27	10.15 m a.m.	761,25	6.30 m a.m.	756,15	5,10
28	11.15 m p.m.	760,20	3.00 m p.m.	757,75	2,45
29	11.00 m p.m.	760,10	5.45 m a.m.	753,60	3,50
30	9.00 m p.m.	761,45	3.30 m p.m.	753,70	2,75
31	9.45 m a.m.	761,55	1.15 m p.m.	753,55	3,00
Media		762,73		759,19	3,54

AGOSTO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Rel. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	764,38	19,31	11,9	71	11,7
2	752,63	19,10	12,3	75	12,2
3	760,79	19,27	12,0	73	11,9
4	760,31	19,49	12,1	72	12,0
5	759,95	20,07	12,1	70	11,9
6	761,28	21,44	12,0	64	11,8
7	760,63	21,66	12,4	65	12,2
8	761,62	21,15	12,8	69	12,6
9	761,95	21,34	12,1	63	11,9
10	761,51	21,34	12,2	65	12,0
11	760,19	21,59	12,4	65	12,2
12	761,16	22,14	13,0	67	12,8
13	761,62	20,71	13,6	75	13,4
14	760,17	22,27	13,1	67	12,9
15	753,70	22,93	13,6	66	13,3
16	757,78	21,23	13,3	71	13,1
17	763,49	16,64	11,2	78	11,2
18	764,96	15,96	9,4	70	9,4
19	764,65	15,75	9,9	75	9,9
20	760,64	16,74	10,4	72	10,4
21	759,47	19,16	12,2	74	12,1
22	758,91	21,07	13,8	75	13,6
23	755,87	23,21	14,6	70	14,3
24	755,96	23,26	13,8	66	13,5
25	763,28	18,46	11,3	72	11,2
26	761,71	18,95	11,6	72	11,5
27	758,03	19,41	12,9	77	12,8
28	758,77	19,75	13,6	80	13,5
29	758,31	20,05	13,5	78	13,3
30	760,14	20,33	13,8	78	13,6
31	760,13	20,24	14,5	82	14,3
Media	760,58	20,13	13,2	72	13,0

AGOSTO

Valores diários

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	1 S.	0 Limpo.	0 Limpo.		
2	10 Neblina.	0 Limpo.	0 Limpo.		
3	2 S.	7 c.	6 c, Fumaça.		
4	10 Neblina.	1 Fumaça.	1 Fumaça.		
5	9 Neblina.	1 Fumaça.	2 Fumaça.		
6	0 Limpo	2 Fumaça.	2 Fumaça.		
7	1 Fumaça.	1 Fumaça.	2 Fumaça, c.	59,0	
8	1 Fumaça.	0 Limpo.	1 Fumaça.	58,3	
9	0 Limpo.	2 C. Fumaça.	1 Fumaça.	59,0	
10	0 Limpo	0 Limpo.	2 Fumaça.	58,9	
11	0 Limpo.	1 c, Fum.	1 Fumaça, c.	59,1	
12	2 c.	3 c, Fum.	1 c, Fumaça.	57,7	
13	2 Fumaça, c.	2 c, Fum.	2 C, c.	56,0	
14	1 Fumaça.	1 C.	1 C.	58,5	
15	0 Limpo.	1 C.	4 C, c, CS,	59,8	
16	4 c, cS.	7 c, cS, C.	10 CS.	56,0	28,2
17	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 Nimbus.	32,1	3,8
18	9 S, CS.	6 S, Nimb.	9 S, Nimbus.	47,8	2,0
19	10 S, Nimb.	8 CS.	7 CS, S. cC.	53,0	
20	7 c, S.	5 c, cC.	7 cS, CS.	53,2	
21	10 CS, cS, cC.	8 cS, cC.	9 cS, cC.	52,9	
22	2 S, Fumaça.	1 Fumaça.	4 cC.	55,9	
23	8 Neblina.	0 Limpo.	3 Fumaça.	57,7	
24	2 Fumaça.	8 C.	10 CS.	58,9	3,8
25	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	7 CS.	35,4	
26	0 Limpo.	1 C.	0 Limpo.	55,0	
27	9 cC, CS.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	32,7	5,5
28	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	51,0	10,5
29	10 CS.	4 C, cC.	8 CS, S.	53,0	
30	10 S, CS.	9 CS, S.	10 CS, S.	57,6	3,8
31	10 Nimbus.	10 Nimb, CS.	10 Nimb. cC.	54,0	0,3
Media	5	4	5	53,5	57,9

AGOSTO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	SE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0
2	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
3	ESE 1	ESE 1	NW 1	NW 0	NE 1	NE 1
4	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
5	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 1
6	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
7	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
8	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
9	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
10	SE 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1
11	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
12	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1
13	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
14	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
15	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
16	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	NE 1	WNW1
17	W 1	WSW1	W 1	W 1	WSW1	W 2
18	W 2	W 1	W 1	W 1	W 1	W 2
19	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1
20	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	W 1
21	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	NW 1	NW 1
22	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	WNW1
23	NW 1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW1	WNW0
24	SE 1	NNE 1	ENE 1	E 1	N 1	NNW 1
25	W 1	W 1	W 1	NW 1	WNW1	W 1
26	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	N 1	E 1
27	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	W 1
28	WNW0	WNW0	WNW0	WNW1	W 1	NW 1
29	W 1	WNW1	SSW 1	N 1	E 1	ESE 1
30	W 1	W 1	W 1	SW 1	W 1	W 1
31	WSW1	WSW1	S 1	SW 1	WSW1	WSW1

AGOSTO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	ESE 0	E 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1
2	E 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	NW 1
3	NNE 1	NNE 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1
4	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
5	ESE 1	NW 1	NW 1	WNW 1	E 1	SE 1
6	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
7	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
8	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1
9	SE 1	ESE 1	E 1	SE 1	E 1	E 1
10	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 1
11	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	SE 1	SE 1
12	W 0	W 0	WNW 0	E 1	SE 1	SE 1
13	WNW 1	WNW 1	NE 1	NE 1	SE 1	SE 1
14	SE 1	SE 1	SE 1	E 1	SE 1	SE 1
15	ESE 1	ESE 1	SE 1	NNE 1	N 1	N 1
16	NW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	NW 1	S 1
17	WSW 2	WSW 2	W 1	W 1	WSW 1	WSW 2
18	W 2	W 1	W 2	W 1	W 2	W 2
19	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1
20	W 1	W 1	S 1	SE 1	SE 1	E 1
21	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0	WNW 1	SE 1
22	WNW 1	WNW 1	NW 1	NW 1	SSW 1	SE 1
23	WNW 0	WNW 0	SE 1	ESE 1	NW 1	NW 1
24	WNW 1	NW 0	NW 0	WSW 2	W 2	SSW 2
25	NW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	SW 1	SW 1
26	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	E 1
27	WSW 1	W 1	W 1	W 1	NNW 1	NW 1
28	WNW 1	WNW 1	NW 1	NE 1	E 1	NW 1
29	WNW 1	SSW 1	NW 1	WNW 1	W 1	SSE 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	N 1	NE 1	E 1
31	SW 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 1

AGOSTO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	SE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1
2	NW 1	NW 1	NW 1	S 1	SSW 1	S 1
3	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1
4	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
5	ESE 1	ESE 1	ESE 1	S 1	S 1	S 1
6	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	ESE 1
7	SE 1	SE 1	SE 1	S 1	SE 1	SE 1
8	SE 1	S 1	S 1	S 1	SE 1	SE 1
9	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
10	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1
11	SE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	E 1	E 1
12	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	S 2	S 2	S 2	S 1	S 1	S 1
14	ESE 1	SE 1	NNW 1	NW 1	N 1	N 1
15	N 2	N 2	N 1	N 1	NE 1	ENE 1
16	SSE 2	SSE 2	S 2	S 2	SW 2	SW 2
17	SW 2	SW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2	W 1
18	WSW 1	SW 0	SW 1	WSW 1	SW 1	SW 1
19	W 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
20	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	S 1
21	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
22	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1
23	SE 1	ESE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1
24	SSW 2	S 2	S 2	S 2	S 2	SW 2
25	S 1	WSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	SW 1
26	S 1	S 1	S 1	SSW 1	S 1	S 1
27	E 1	SE 1	SE 1	SE 1	WNW 1	WNW 1
28	NNE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
29	S 1	S 1	S 1	S 1	SW 1	W 1
30	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
31	W 1	WNW 1	W 1	SE 1	ESE 1	E 1

Dia 2. Forte neblina de manhã. Céu todo encoberto até às 11 a.m. Clareou. Depois céu limpo até á noite.---Dia 3. Pouco nevoeiro de manhã. Ao pôr do sol fumaça muito vermelha no horizonte.---Dia 4. Orvalho muito abundante. Neblina densa cerrando a ilha até ás 8.40 a.m. Ao meio-dia fumaça em todo o horizonte.---Dia 5. Orvalho abundante. Neblina até ás 8.30 a.m. Calma de manhã. Fraco SE de tarde. Sol muito vermelho ao pôr-se.---Dia 6. Manhã sêcca, sem orvalho. De tarde fumaça muito densa a E, cerrando o horizonte.---Dia 7. Entrou em uso novo thermometro maximo de Casella.---Dia 10. Das 8 a.m. até meio-dia formaram-se algumas nuvens de cirrus, que depois se dissiparam.---Dia 11. De tarde formam-se nuvens de cirrus.---Dia 12. Nuvens de cirrus, bem desenhadas. Os fios dirigidos de WSW e ENE e nesta direcção também marcharam. De meio-dia em diante desapareceram.---Dia 13. Fumaça muito densa em todo o horizonte. Cirrus marchando WE.---Dia 14. Durante o dia formaram-se algumas nuvens de Cumulus, que de noite desapareceram. Vento N, quente.---Dia 15. Vento N, quente.---Dia 16. Vento fresco S; ás 5 p.m. salta para SW, e o céu é encoberto por CS. Fortes rajadas de SW as 5.30 p.m. A's 6.15 p.m. trovoadas, dois relampagos com trovão. immediatamente depois c' uva grossa e forte. A's 6.30 outra trovada e um relampago com trovão. A's 6.45 p.m. terceira trovada. Esta durou até ás 7.5 p.m. Tolas ao N.---Dia 17. Continua vento e chuva até ás 10 a.m. A's 0.30 p.m. aguaceiro. Durante a tarde e noite aguaceiro.---Dia 18. Aguaceiros.---Dia 24. A's 9.30 a.m. fortes rajadas de WSW. Calor, ar muito sêcco. Trovada das 5 ás 5.50 p.m. Chuva ás 5.20 p.m. Um relampago com trovão ás 7.15 p.m.---Dia 26. Durante a tarde nuvens de C. e CS a W; debaixo dellas véo branco envolvendo as montanhas e o horizonte. A's 5 p.m. quasi limpo.---Dia 27. Encoberto. Vento SW forte. A's 8.20 a.m. trovada. A's 8.30 a.m. aguaceiro. A's 9.30 a.m. chuva. A's 11 a.m. cessa a trovada. A's 3.30 p.m. trovada. A's 4 p.m. trovada forte. Cessa ás 5.40 p.m.---Dia 28. Chuviscando.---Dia 29. Trovada forte, com chuva, das 2.15 até ás 2.30 a.m.---Dia 30. Chuva ás 10 p.m.---Dia 31. Trovada fraca ás 4 a.m.



SETEMBRO

Valores diarios

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO						DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo			
1	1.30 m p.m.	24,20	5.00 m a.m.	18,70	5,50	
2	11.45 m a.m.	24,35	6.15 m a.m.	18,70	7,65	
3	11.45 m a.m.	24,40	4.15 m a.m.	19,85	4,55	
4	1.00 m p.m.	24,60	6.00 m a.m.	20,40	4,20	
5	3.00 m p.m.	23,20	2.00 m a.m.	20,35	2,85	
6	0.30 m p.m.	23,05	5.45 m a.m.	20,60	2,45	
7	11.30 m a.m.	24,15	4.45 m a.m.	19,30	4,85	
8	2.00 m p.m.	26,35	5.30 m a.m.	19,30	7,05	
9	1.30 m p.m.	29,50	5.30 m a.m.	21,15	8,35	
10	11.15 m a.m.	26,80	11.45 m p.m.	22,05	4,75	
11	4.00 m p.m.	24,05	7.00 m a.m.	21,00	3,05	
12	1.30 m p.m.	26,95	4.30 m a.m.	20,15	6,80	
13	1.30 m p.m.	29,05	6.30 m a.m.	21,90	7,15	
14	2.15 m p.m.	21,20	11.30 m p.m.	18,85	2,35	
15	11.15 m a.m.	24,15	2.30 m a.m.	18,35	5,80	
16	1.30 m p.m.	26,40	6.15 m a.m.	17,15	9,25	
17	2.00 m p.m.	30,15	6.00 m a.m.	20,25	9,90	
18	11.00 m a.m.	25,15	5.00 m a.m.	20,75	4,40	
19	11.45 m a.m.	23,20	6.00 m a.m.	20,80	2,40	
20	Meio-dia	23,70	Meia-noite	19,90	3,80	
21	3.00 m p.m.	26,15	6.00 m a.m.	19,50	6,65	
22	2.00 m p.m.	30,85	11.00 m p.m.	20,85	10,00	
23	0.15 m p.m.	25,95	3.00 m p.m.	20,50	5,45	
24	0.15 m p.m.	24,55	0.15 m a.m.	21,05	3,50	
25	9.00 m a.m.	21,80	5.30 m a.m.	20,10	1,70	
26	0.15 m p.m.	23,45	5.15 m a.m.	19,45	4,00	
27	4.00 m p.m.	23,00	5.00 m a.m.	20,05	2,95	
28	1.00 m p.m.	20,05	Meia-noite	17,90	2,15	
29	Meio-dia	22,70	5.30 m a.m.	17,90	4,80	
30	2.45 m p.m.	24,80	5.00 m a.m.	17,40	7,40	
Media	24,93		19,81		5,12	

SETEMBRO

Valores diários

1888

BAROMETRO						DIFFE- RENÇAS		
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero							
	Maximo		Minimo					
1	9.45	m a.m.	761,05	3.45	m a.m.	758.75	2,30	
2	9.15	m a.m.	760,60	4.15	m p.m.	757,55	3,05	
3	8.45	m a.m.	760,25	3.45	m p.m.	756,40	3,85	
4	11.30	m p.m.	758,70	3.30	m p.m.	754.60	4,10	
5	11.00	m p.m.	760,40	3.30	m a.m.	757,50	2,90	
6	10.30	m p.m.	761,00	4.00	m a.m.	758.85	2,15	
7	8.45	m a.m.	761,30	3.00	m p.m.	758.95	2,35	
8	0.15	m a.m.	759,95	4.00	m p.m.	755.00	4,95	
9	9.00	m a.m.	756,35	3.45	m p.m.	752.90	3,45	
10	10.00	m p.m.	759,35	3.45	m a.m.	751,70	4,65	
11	9.15	m a.m.	759,50	3.45	m p.m.	756,40	3,10	
12	8.45	m a.m.	757,50	3.00	m p.m.	752,95	4,55	
13	11.15	m p.m.	759,80	4.00	m a.m.	753,40	6,40	
14	10.15	m p.m.	764,40	3.45	m p.m.	758,75	5,65	
15	8.45	m a.m.	764,30	3.15	m p.m.	761,45	2,85	
16	0.15	m a.m.	762,15	4.45	m p.m.	755,40	6,75	
17	11.45	m p.m.	758,25	3.00	m p.m.	753,75	4,50	
18	9.45	m p.m.	761,55	3.00	m a.m.	757,30	4,25	
19	9.30	m a.m.	761,30	4.45	m p.m.	757,80	3,50	
20	9.00	m p.m.	761,50	4.00	m a.m.	758,35	3,15	
21	0.15	m a.m.	760,80	11.00	m a.m.	753,05	7,75	
22	9.15	m p.m.	753,60	5.00	m p.m.	749,15	4,45	
23	9.45	m p.m.	755,80	5.15	m a.m.	748,20	7,60	
24	10.00	m p.m.	755,95	3.00	m a.m.	754,40	1,55	
25	9.30	m p.m.	758,90	3.15	m a.m.	755,65	3,25	
26	8.30	m a.m.	759,90	4.00	m p.m.	756,85	3,05	
27	10.00	m p.m.	759,40	4.15	m a.m.	755,60	3,80	
28	11.00	m p.m.	762,45	3.00	m a.m.	758,50	3,95	
29	8.15	m a.m.	762,40	3.00	m p.m.	759,05	3,35	
30	8.15	m a.m.	760,70	4.30	m p.m.	755,85	4,85	
Media			759,97				755,90	4,07

SETEMBRO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	750,83	20,99	13,7	75	13,5
2	759,43	22,00	14,2	74	13,9
3	758,46	21,95	14,8	76	14,5
4	757,09	21,91	14,8	76	14,5
5	758,92	21,35	14,6	77	14,3
6	759,91	21,44	14,7	77	14,4
7	760,08	21,53	14,6	77	14,3
8	757,43	22,88	14,8	72	14,5
9	751,75	25,16	15,4	66	14,9
10	757,17	23,57	14,7	68	14,3
11	757,93	22,13	14,9	75	14,6
12	755,28	23,08	15,2	73	14,9
13	755,49	24,66	14,1	63	13,7
14	761,84	20,66	13,3	73	13,1
15	762,80	20,64	11,9	66	11,7
16	758,61	22,03	12,0	62	11,8
17	756,26	24,05	13,6	74	13,2
18	759,62	22,59	15,0	74	14,7
19	753,55	21,73	15,0	78	14,7
20	760,05	21,38	14,5	76	13,2
21	756,75	22,26	14,3	72	14,0
22	751,55	24,73	15,0	68	14,6
23	752,80	22,41	13,6	63	13,3
24	754,74	22,63	14,5	72	14,2
25	757,46	20,85	13,7	75	13,5
26	758,18	21,34	13,7	73	13,4
27	757,23	21,24	14,8	79	14,6
28	761,01	19,28	13,2	80	13,1
29	760,76	20,02	12,3	71	12,1
30	758,09	21,31	13,2	70	13,0
Media	757,97	22,06	14,1	73	13,8

SETEMBRO

Valores diarios

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	9 cJ, S.	9 CS.	8 CS, S.	56,0	
2	4 S, CS.	3 S, C.	4 S, CS.	55,6	
3	10 S, CS.	7 CS, C.	9 S, CS.	57,5	
4	10 S.	2 C, f, cS.	7 C, cC.	57,0	
5	10 CS, Nimb.	10 CS, cS, S.	10 CS, Nimb.	43,6	
6	10 S, Nimb.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	41,4	
7	10 CS, S.	3 C, CS.	8 C, CS.	59,0	
8	2 Fun., cS.	0 Limpo.	2 c.	61,4	
9	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo.	64,0	
10	2 c, Fun.	4 c.	10 CS.	58,7	
11	10 CS, S.	10 CS, cS.	10 cS, C, F.	50,0	
12	10 cS, S, F.	0 Limpo.	3 c.	60,5	
13	9 CS, C.	10 CS, cS.	10 cC, CS.	63,0	
14	10 Nimb.	10 CS, Nimb.	10 CS, N, cC.	28,5	8,4
15	8 cJ, C.	9 C, CS.	9 CS, S.	66,0	
16	2 C, CS.	0 Limpo.	3 c, C.	62,0	
17	8 cC.	7 C, CS.	10 CS.	71,1	
18	9 cJ, S.	10 CS.	10 CS, Nimb.	55,1	6,7
19	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	10 CS, S.	49,8	
20	10 CS, S.	8 cC, CS.	10 CS, S.	54,9	,4
21	10 c, cS.	10 c, cS.	9 cC, cS, C.	57,0	
22	9 CS, cC.	8 CS, c, cC.	10 CS, cC.	65,6	13,3
23	10 Nimb, CS.	10 cS, S.	10 CS, cS.	55,0	3,9
24	9 cS, C, SC.	9 c, cS.	8 c, cS, SC.	60,3	
25	10 JS, S.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	44,0	0,4
26	9 C, S.	9 C, CS, S.	10 CS, SC.	63,5	
27	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	32,0	8,2
28	10 Nimb, CS	10 Nimb, S.	10 S, CS.	30,7	13,7
29	7 CS, SC, S.	3 cC, C.	10 CS, C.	59,3	
30	1 S	0 Limpo.	1 C.	61,3	
Media	8	7	8	54,9	55,0

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
2	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	ENE 1
3	E 1	ENE 1	E 1	E 1	ENE 1	NE 1
4	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0
5	W 1	W 1	W 1	SW 1	WSW 1	WSW 1
6	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW 1
7	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
8	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
9	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
10	E 1	NW 1	NW 1	W 1	W 1	WSW 1
11	WNW 1	W 1	W 1	W 1	S 1	S 1
12	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
13	W 1	W 1	SW 1	NE 1	E 1	E 1
14	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	S 1
15	SE 1	SE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
16	ESE 1	E 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
17	SE 1	E 1	W 1	ENE 1	E 1	SE 1
18	WNW 1	WNW 1	W 1	W 1	W 0	W 0
19	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
20	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
21	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
22	SE 1	NW 1	SE 1	NE 1	ESE 1	E 1
23	ENE 1	NE 1	N 1	WNW 1	N 1	S 1
24	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	SW 1	SW 1
25	NW 0	NW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 0
26	ESE 0	ENE 0	NW 0	SSW 1	SE 1	SE 1
27	ESE 1	E 1	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1
28	W 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
29	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
30	E 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	ENE 1

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	E 1	SW 1	E 1	ENE 1	E 1	E 1
2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1	ENE 1	E 1
3	NE 1	NE 1	NE 1	E 1	E 1	E 1
4	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	ENE 0	SE 1
5	SW 1	S 1	S 1	WNW1	W 1	W 0
6	WNW1	WNW1	SW 1	SE 1	SSE 1	S 1
7	SW 1	SW 1	SE 1	E 1	SE 1	SE 1
8	SE 1	SE 1	ENE 1	SE 1	SE 1	SE 1
9	ENE 0	N 1	NW 1	WNW1	SE 1	E 1
10	W 1	W 1	W 1	WNW1	WNW1	SE 1
11	W 0	W 0	N 0	NE 0	N 0	NW 0
12	W 1	N 1	WNW1	E 1	W 1	SE 1
13	SW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
14	S 1	S 1	S 1	S. 1	S 1	S 1
15	ESE 1	E 1	SE 1	ENE 1	E 1	SE 0
16	E 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	NW 1
17	SSE 1	SW 1	NNW 1	NW 1	WNW1	NW 1
18	W 0	W 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
19	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
20	S 1	S 1	S 1	S 1	SE 1	S 1
21	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	ENE 0	ENE 0
22	SW 1	WNW1	NW 1	W 1	W 1	E 1
23	S 1	WSW1	WSW1	WSW1	SW 1	SW 1
24	SW 2	SW 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1
25	W 0	W 0	W 0	W 0	SSE 1	SSE 1
26	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	E 0	E 0
27	SW 1	WSW2	WNW0	WNW0	NW 1	NW 1
28	S 1	S 1	S 0	SW 1	SW 1	SW 1
29	ENE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 2
30	ENE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1

SETEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1.	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 0
2	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
3	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
4	SE 1	SSE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	S 1
5	WNW1	E 1	E 2	SSE 2	SSE 1	S 1
6	S 1	S 1	S 1	NW 1	NW 1	NW 1
7	S 2	S 2	S 2	S 1	S 1	S 1
8	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1
9	E 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1
10	SSE 2	SSE 2	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1
11	NW 0	ENE 0	SSE 1	SE 1	SE 1	S 1
12	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	NNW 1	W 1	W 1	W 1	SW 1	SW 1
14	S 1	S 1	SE 1	E 1	NW 1	WSW 1
15	E 0	S 1	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
16	SE 1	SE 1	SE 1	N 1	NW 1	N 1
17	NNW 1	N 1	NW 1	N 1	SW 1	SW 1
18	SSE 2	SW 1	S 2	S 2	SSE 1	SSE 1
19	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
20	S 2	S 2	SSE 2	SSE 2	SE 2	ESE 2
21	ENE 1	ESE 1	ESE 1	S 1	SSE 1	SE 1
22	WNW1	WNW1	WNW1	W 1	W 1	SW 1
23	SSE 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	W 1
24	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 1
25	S 1	S 2	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 1
26	S 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 2
27	WNW1	WSW 1	W 1	WNW1	W 1	SSW 1
28	N 0	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1
29	S 1	S 1	S 2	SSE 2	SSE 2	SE 2
30	S 2	S 2	S 2	S 2	SSE 1	S 1

- Dia 4.—Fracos relâmpagos das 9.30 até 8.50 p.m. Chuvisco às 10.30 p.m., inapreciavel.
- Dia 5.—Chuviscos durante a manhã, inapreciaveis.
- » 6.—Tudo encoberto de manhã; calma.
- » 10.—Das 8 p.m. começa a relampejar fraco. A's 9.30 p.m. fracos trovões, até meia-noite. Sem chuva.
- Dia 11.—Ameaça chuva de manhã. A's 10 a.m. e 11 a.m. algumas gottas. Calma durante a manhã.
- Dia 12.—A's 8.30 p.m. halo lunar, com cores de arco-iris; mui pequeno dium tro.
- Dia 13.—Troveja às 2 a.m., sem chuva. A's 0.50 p.m. algumas gttas de chuva. Calma. A's 10 p.m. troveja, sem chuva.
- Dia 14.—Chuva forte às 4.40 a.m.
- » 17.—Vento dominante N; às 4.15 p.m. rajadas de SW e gottas de chuva. A's 5.40 p.m. o vento calma.
- Dia 18.—Começa a chover às 10.30 p.m.
- » 19.—Aguaceiro forte de madrugada. Encoberto. A's 2 p.m. el.reando, mas logo encobrimdo de novo.
- Dia 20.—Céu todo encoberto. A's 11 a.m. clareando. A's 8 p.m. e 9.30 p.m. chuviscando.
- Dia 22.—Gottas de chuva de madrugada. A's 10.20 p.m. trovoadas; chuva às 10.30 p.m. Fim da trovoadas às 11.20 p.m. Segunda trovoadas das 11.30 às 11.50 p.m. Chuva continua.
- Dia 23.—Vento fresco de WSW de manhã. A's 10 a.m. clareia. A's 9 pm. chuviscos, mais tarde chuva.
- Dia 25.—A's 11.15 a.m. começa a chover; cessa às 12 a.m.
- » 27.—Chuva às 8 a.m. Aguaceiros durante o dia.
- » 28.—Aguaceiros.
- » 30.—Dia claro. Ao pôr do sol destacam-se no firmamento, do lado do poente, facho de luz vermelha.

OCTUBRO

Valores diarios

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	0.45 m p.m.	30.15	3 00 m a.m.	19.75	10.40
2	11 30 m a.m.	23.90	6.00 m a.m.	21.20	2.70
3	0.45 m p.m.	24.50	6.00 m a.m.	20 50	4.00
4	4.00 m p.m.	26.25	4 00 m a.m.	20 35	5.90
5	11.45 m a. a.	24.85	11.45 m p.m.	20 55	4.30
6	0.45 m p m.	24.30	11.30 m p.m.	19.35	4.95
7	Meio-dia	23.00	4.30 m a.m.	19.20	3.80
8	0.45 m p.m.	24.70	6.00 m a.m.	18.25	6.45
9	1.15 m p.m.	28.15	6.00 m a.m.	19 20	8.95
10	2.30 m p.m.	23.40	5.45 m a.m.	21.65	1.75
11	4.30 m p.m.	24.90	5.30 m a.m.	21.55	3 35
12	0.45 m p.m.	26.50	5.30 m a.m.	21.70	4 80
13	2.00 m p.m.	23.25	5.45 m a.m.	22.40	5.85
14	1.00 m p.m.	26.80	7.45 m p.m.	21.10	5 70
15	10.15 m a.m.	24.00	7.15 m a.m.	19 85	4.15
16	Meio-dia	28.10	4.00 m a.m.	20.15	7.95
17	11.45 m a.m.	27.05	1.45 m a.m.	21.30	5.75
18	1.30 m p.m.	23.80	3.15 m a.m.	20.60	3.20
19	0.30 m p.m.	24.70	5.30 m a.m.	20.65	4.05
20	1.00 m p.m.	25.90	5.45 m a.m.	20.90	5.00
21	3.00 m p.m.	27.75	4.00 m a.m.	21.20	6.55
22	2.30 m p.m.	30.00	3.30 m a.m.	22 40	7.60
23	1.30 m p.m.	27.65	4.00 m a.m.	23.10	4 55
24	10.45 m a.m.	30.55	11.30 m p.m.	23.00	7.55
25	Meio-dia	26.95	4.00 m a.m.	20.35	6.60
26	0.50 m p m.	32.00	4.30 m a.m.	21.90	10,10
27	3.15 m p.m.	30.50	5.15 m a.m.	24.90	5.60
28	0.30 m p.m.	31.55	5.00 m a.m.	24.10	7.45
29	11.15 m a.m.	31.40	5.30 m a.m.	23.95	7.45
30	11.30 m a.m.	26.60	2.00 m a.m.	23.80	2.80
31	Meio-dia	29.35	3.30 m a.m.	23.35	6,00
Media	27,02		21,33		6,31

OUTUBRO

Valores diarios

1888

BAROMETRO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	11.15 m p.m.	758,80	11.30 m a.m.	758,10	5,20
2	9.45 m p.m.	761,45	2.15 m a.m.	758,10	3,35
3	7.45 m a.n.	761,05	6.30 m p.m.	757,40	3,65
4	0.5 m a.m.	753,35	4.15 m p.m.	752,80	5,55
5	10.45 m p.m.	756,50	2.45 m a.m.	753,75	2,75
6	10.15 m p.m.	758,35	3.30 m a.m.	753,85	4,50
7	10.30 m p.m.	759,65	3.15 m p.m.	756,70	2,95
8	8.15 m a.m.	759,55	5.00 m p.m.	755,15	4,40
9	10.00 m p.m.	755,90	2.00 m p.m.	753,60	2,30
10	11.15 m a.m.	756,20	4.45 m p.m.	753,70	2,50
11	11.30 m p.m.	755,65	3.30 m p.m.	752,30	3,35
12	8.30 m p.m.	758,35	3.00 m a.m.	754,85	3,50
13	0.15 m a.m.	757,75	3.30 m p.m.	750,85	6,90
14	9.15 m p.m.	758,00	4.00 m a.m.	751,40	6,60
15	9.30 m a.m.	758,30	4.30 m p.m.	754,60	3,70
16	8.45 m p.m.	757,10	5.00 m a.m.	751,75	5,35
17	9.15 m a.m.	758,10	2.30 m a.m.	752,45	5,65
18	7.45 m a.m.	757,45	3.45 m p.m.	754,95	2,50
19	9.45 m p.m.	757,35	1.00 m a.m.	754,80	2,55
20	9.45 m a.m.	757,80	4.45 m p.m.	754,60	3,20
21	1.00 m a.m.	757,20	4.45 m p.m.	752,05	5,15
22	0.15 m a.m.	754,50	4.00 m p.m.	751,30	3,20
23	1.15 m a.m.	754,55	3.30 m p.m.	749,90	4,65
24	10.45 m p.m.	753,05	4.00 m a.m.	749,40	6,65
25	10.15 m p.m.	755,85	3.00 m p.m.	753,80	2,05
26	8.00 m a.m.	757,15	3.15 m p.m.	752,25	4,90
27	10.15 m p.m.	757,95	3.45 m p.m.	754,05	3,90
28	8.30 m a.m.	757,35	4.30 m p.m.	753,65	3,70
29	8.30 m a.m.	757,80	4.00 m p.m.	753,60	4,20
30	10.45 m p.m.	757,80	3.00 m a.m.	755,00	2,80
31	9.00 m a.m.	758,15	4.15 m p.m.	754,80	3,35
Media	757,20		753,56		4,04

OUTUBRO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	755,35	23,12	14,1	67	13,8
2	759,64	22,11	14,7	75	14,4
3	759,22	22,15	14,8	75	14,5
4	755,33	22,48	15,6	77	15,2
5	755,05	21,96	15,2	77	14,9
6	755,80	21,47	14,8	78	14,5
7	758,10	20,80	13,4	73	13,2
8	757,42	21,59	13,7	72	13,4
9	754,75	23,09	14,8	71	14,5
10	754,91	22,62	16,3	80	15,9
11	754,26	22,96	16,3	79	15,9
12	756,74	23,56	13,3	76	15,9
13	754,50	24,56	17,1	75	16,6
14	755,52	23,30	15,6	74	15,2
15	756,09	21,89	14,9	76	14,6
16	753,66	23,11	15,8	75	15,4
17	755,87	23,48	14,7	69	14,3
18	756,13	21,98	15,3	78	15,0
19	756,00	22,65	15,6	76	15,2
20	756,36	23,38	15,6	73	15,2
21	755,08	24,57	16,6	72	16,1
22	752,95	25,95	18,1	73	17,5
23	752,12	25,54	18,2	75	17,7
24	752,29	26,15	15,1	60	15,6
25	754,91	23,31	14,8	70	14,5
26	754,84	27,15	17,3	66	16,7
27	755,88	27,16	18,1	72	17,5
28	755,74	27,39	18,9	69	18,2
29	755,82	26,51	17,8	69	17,2
30	756,07	24,43	17,7	77	17,2
31	756,52	25,71	17,4	72	16,9
Media	755,61	23,76	16,0	73	15,6

OUTUBRO

Valores diarios

1883

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m. m.
1	10 cS, S.	7 cC.	7 cS, cC, C.	60,9	0,5
2	10 CS, Nimb.	10 CS, cS, N.	9 CS, SC.	48,1	0,6
3	9 CS, S.	10 S, CS.	10 CS, SC.	61,0	8,3
4	10 Nimbus.	9 C, CS, cS.	10 CS, C.	46,3	0,0
5	10 CS, SC.	10 CS, C.	10 CS, Nimb.	42,4	1,7
6	9 S, CS.	7 cS, CS.	10 CS, C.	57,5	0,3
7	10 CS.	7 CS, S.	8 C, CS, S.	55,0	
8	6 S.	1 C.	1 S, SC.	63,0	
9	5 c, cS.	9 cS.	10 CS, Nimb.	61,9	1,6
10	10 Nimbus.	10 Nimbus.	9 CS, cC.	30,6	0,6
11	10 S, CS.	10 CS, Nimb.	9 C, c, cS.	48,0	
12	8 c, S.	8 c, cS.	9 S.	60,0	
13	7 c, cS.	7 c, C.	10 CS, cS.	61,2	24,6
14	9 C, cC, S.	8 c, cC, SC.	10 CS, Nimb.	62,7	10,6
15	7 S, cC.	10 CS, Nimb.	8 Nimb, cS.	46,0	
16	8 cC, C.	10 CS, Nimb.	10 Nimb, CS.	48,0	4,6
17	10 CS, N, S.	10 SC.	10 CS, SC.	65,3	
18	10 CS, Nimb.	10 CS, Nimb.	9 CS, SC, N.	61,5	0,2
19	10 SC, CS.	8 SC, C.	9 SC, c.	54,8	
20	9 SC.	2 C.	2 C, c.	65,0	
21	5 c, S.	8 cC, C.	10 cC, CS.	64,5	1,0
22	7 c, cS, CS.	10 c, cS.	9 CS, cC, cS.	58,8	4,6
23	10 Nimbus.	10 CS, Nimb.	10 CS, cC.	49,5	0,0
24	9 CS, SC.	9 cC, SC.	10 CS, SC.	63,0	0,1
25	5 SC, c.	1 c, C.	8 cS, c.	66,8	
26	4 c, cS.	1 C, c.	6 cS, c.	68,9	
27	9 cS, C.	10 cS.	2 CS, cS.	60,2	
28	1 cS.	1 C.	1 cS, C.	68,9	
29	1 cS.	3 cS.	3 cS.	67,7	
30	10 CS.	10 CS.	9 S.	48,6	
31	10 S	0 Liapo.	1 S, cS.	67,0	
Media	8	7	8	64,0	59,3

OUTUBRO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1
2	W 1	W 1	W 1	W 1	WSW 1	WSW 1
3	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
4	E 1	ENE 1	E 1	E 1	E 1	E 1
5	W 1	WSW 1	E 1	W 1	W 1	NNW 1
6	NNW 1	ESE 1	SE 1	E 1	E 1	E 1
7	W 1	W 1	W 1	NW 1	NW 1	NW 1
8	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1	W 1	W 1
9	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1	S 1	S 1
10	W 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1	WNW 1
11	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	SW 1
12	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1
13	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1
14	W 1	W 1	W 1	W 1	S 1	WNW 1
15	SE 0	SE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1
16	E 1	E 1	E 1	SE 1	SE 1	E 1
17	WNW 1	SW 1	SW 1	WSW 1	SW 1	WSW 1
18	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
19	SSE 1	S 1	SSE 1	S 1	WNW 1	WNW 1
20	ESE 1	ESE 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1
21	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 0
22	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1
23	W 1	W 0	W 0	NW 1	NW 0	WNW 1
24	W 0	W 0	W 0	NW 1	WNW 1	WNW 0
25	ESE 0	E 1	SE 2	W 1	W 0	W 0
26	E 1	E 0	E 0	E 1	E 0	E 0
27	ESE 0	E 1	N 1	E 1	E 0	E 0
28	W 2	W 2	W 0	W 0	W 0	W 1
29	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
30	W 1	W 1	W 1	W 0	W 1	W 1
31	W 1	W 1	W 1	W 0	S 1	S 1

OUTUBRO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	E 1	S 1	SW 1	SW 1	W 1	NE 1
2	W 1	NW 1	W 0	NW 0	NW 0	SSW 1
3	E 1	E 1	E 1	E 1	ENE 0	S 1
4	ESE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 1	E 0	SE 1
5	E 1	ESE 1	E 1	S 1	W 1	S 1
6	E 1	E 1	NW 1	NW 1	N 1	SE 1
7	ENE 1	E 1	S 1	S 1	NW 1	S 1
8	W 1	E 1	SE 1	E 1	SSE 1	S 1
9	SE 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
10	WNW1	W 1	SW 1	SSW 1	W 1	NW 1
11	SW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	SW 1
12	WNW1	S 1	S 1	S 1	SE 1	SSE 1
13	E 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
14	NW 1	N 1	NW 1	SW 1	SW 1	SW 1
15	ESE 1	E 1	SE 1	SE 1	SSE 1	S 2
16	E 1	NW 0	NW 1	NW 1	SSE 1	WNW1
17	SW 1	WSW1	W 1	WSW1	WSW1	SW 1
18	W 1	W 1	NW 1	WNW1	WNW1	S 2
19	W 1	SW 1	SW 1	W 1	WSW1	SSE 1
20	ESE 1	E 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
21	E 1	E 0	SE 1	E 1	SE 1	SSE 1
22	E 1	E 1	SE 0	E 0	SE 0	SE 0
23	WNW2	NE 1	N 1	NE 1	NW 1	W 2
24	W 0	W 1	W 1	W 1	WSW2	SW 1
25	W 0	W 0	W 0	N 1	E 0	S 3
26	E 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1
27	S 1	W 1	W 1	W 2	WNW2	W 1
28	W 0	SSE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
29	E 0	SSE 1	WSW2	SSW 3	S 2	SSE 2
30	W 0	W 1	W 1	SW 1	S 1	S 2
31	S 0	SE 0	E 1	E 1	SE 1	SE 2

OUTUBRO

Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	S 1	SE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	S 1
2	S 2	S 2	S 2	SSE 3	S 2	S 2
3	S 2	S 2	S 2	S 2	SE 3	SE 2
4	E 1	E 2	WNW 1	WNW 1	W 1	WSW 1
5	S 2	S 2	S 2	S 2	SE 2	S 2
6	SSE 1	SSE 2	S 2	SSE 2	S 2	S 2
7	S 2	S 2	S 2	S 2	SSE 2	S 1
8	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2
9	SE 0	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	W 1
10	W 1	W 1	W 1	E 1	E 1	E 1
11	S 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	S 1
12	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
13	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	S 3
14	S 2	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1	SSE 1
15	S 2	S 2	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1
16	WSW 1	SW 1	SW 1	S 1	S 1	S 1
17	SW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 2	SW 1
18	SSE 2	SSE 2	SSE 2	S 2	SSE 2	SSE 2
19	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	SSE 1
20	SSE 2	S 2	S 2	S 2	SSE 1	ESE 1
21	SSE 2	S 2	SSE 2	SE 2	SSE 2	SE 2
22	S 1	SSE 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1
23	WNW 2	ENE 2	E 2	E 2	E 2	E 1
24	SSW 2	SSE 2	S 2	S 1	SSE 2	SSE 2
25	S 3	S 4	S 4	S 1	S 3	S 2
26	SE 2	SE 2	S 2	S 2	SE 1	E 1
27	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	S 2	S 3
28	SE 2	SE 2	SSE 1	S 2	SE 1	SSE 2
29	S 2	S 3	S 4	SSE 3	SSE 4	SSE 4
30	S 3	SE 3	SE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 1
31	S 4	S 4	SSE 4	S 3	S 2	SSW 2

- Dia 1.--Relampagos das 7.15 até 9.54 p.m., a W.
- Dia 2.--Choveu de madrugada
- » 3.--Choveu de madrugada. Relampagos a W às 7 p.m. Chuva às 9.15 p.m.
- Dia 4.--Cessou a chuva às 8 a.m. Chuviscos ao meio-dia.
- » 5.--Trovoadas às 3 p.m. Chuva às 3.40 p.m. Fin da trovoadas
5.20 p.m.
- Dia 6.--Chuviscos das 7 p.m. às 10.30 p.m.
- » 10.--Trovoadas às 6 a.m., 10.50 a.m. e 11.30 a.m. Chuviscos durante o dia.
- Dia 11.--Chuviscos.
- » 13.--Trovoadas às 5.10 p.m. Chuva às 6.5 p.m. Fin da trovoadas
7.40 p.m. Seguinte trovoadas às 7.45 p.m. Fin às 8.40 p.m.
- Dia 14.--Calor de manhã. Chuva às 6 p.m. Aguaceiros durante a noite.
- » 15.--Halo lunar, pequeno diametro, cores de arco-iris, das 7.20 até
7.40 p.m. Vão de cirro-Stratus.
- Dia 16.--A's 11.20 a.m. chuvisco. A's 3.15 p.m. chuva.
- » 17.--Vento fresco WSW de manhã. Escoberte.
- » 18.--Aguaceiros.
- » 19.--Gotas de chuva às 7.45 a.m.
- » 20.--Halo lunar, pequeno diametro, com cores de arco-iris, das 8 até
às 8.35 p.m.
- Dia 21.--A's 7.30 p.m. relampagos a SW. A's 9.30 p.m. trovoadas longe.
A's 10.30 p.m. chuva.
- Dia 22.--Calor e calma de manhã e até às 6 p.m. Aguaceiros das 3.30
p.m. em diante. Durante a tarde troveja longe e fraco a SW.
De noite relampagos em SW.
- Dia 23.--Amanheceu chovendo. A chuva cessou às 7 a.m. Chuviscos às
2 p.m. Inapreciavel.
- Dia 24.--Relampagos as 7 p.m. a WNW; continuou até às 9.30 p.m.,
deslocando-se a posição para N. Um aguaceiro às 8.10 p.m.
- Dia 30.--A's 7 p.m. fracos relampagos ao Sul.



NOVEMBRO

Valores diarios

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	2 45 m p.m.	29,75	5.30 m a.m.	21,85	7,90
2	11.45 m a.m.	30,95	5.30 m a.m.	21,65	9,30
3	11 15 m a.m.	32,80	11.45 m p.m.	24,25	8,55
4	11.45 m a.m.	27,65	11.15 m p.m.	23,55	4,10
5	11.00 m a.m.	28,95	3.45 m a.m.	22,70	6,25
6	Meio-dia	27,75	5.30 m a.m.	22,95	4,80
7	1.30 m p.m.	31,70	5.00 m a.m.	23,40	8,30
8	1.15 m p.m.	28,90	11.45 m p.m.	23,60	5,30
9	Meio-dia	24,05	11.45 m p.m.	21,55	2,50
10	11.15 m a.m.	23,95	2.45 m a.m.	20,70	3,20
11	Meio-dia	26,40	5.45 m a.m.	22,25	4,15
12	9.00 m a.m.	28,85	11.15 m p.m.	25,75	3,30
13	0.15 m p.m.	32,80	11.45 m p.m.	24,15	8,65
14	1.15 m p.m.	34,75	3.30 m a.m.	24,20	10,55
15	11.00 m a.m.	32,35	6.45 m p.m.	22,20	10,15
16	8.30 m a.m.	22,55	4.45 m a.m.	21,25	1,30
17	2.15 m p.m.	21,70	6.00 m a.m.	20,30	1,40
18	2.00 m p.m.	23,65	11.30 m p.m.	19,35	4,30
19	11.45 m a.m.	21,65	5.30 m a.m.	19,40	2,25
20	1.15 m p.m.	25,15	2.00 m a.m.	19,40	5,75
21	3.15 m p.m.	26,05	6.00 m a.m.	20,80	5,25
22	0.30 m p.m.	25,25	5.30 m a.m.	20,70	4,55
23	Meio-dia	26,90	6.30 m a.m.	21,10	5,80
24	2.00 m p.m.	29,80	6.00 m a.m.	20,60	9,20
25	1.00 m p.m.	32,05	4.45 m a.m.	22,45	9,60
26	1.00 m p.m.	29,80	11.45 m p.m.	23,80	6,00
27	0.15 m a.m.	23,70	8.30 m p.m.	20,45	3,25
28	10.30 m a.m.	24,80	4.30 m a.m.	19,80	5,00
29	3.15 m p.m.	29,70	5.15 m a.m.	20,10	9,80
30	1.00 m p.m.	24,10	10.15 m p.m.	21,40	2,70
Media		27,62		21,86	5,76

NOVEMBRO

Valores diarios

1888

BAROMETRO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Altura em millimetros reduzida a zero				
	Maximo		Minimo		
1	8.45 m a.m.	758,70	4.15 m p.m.	755,25	3,45
2	0.15 m a.m.	757,30	5.30 m p.m.	752,30	5,00
3	10.15 m p.m.	755,40	3.00 m p.m.	751,00	4,40
4	9.45 m p.m.	758,25	3.00 m p.m.	754,20	4,05
5	10.45 m p.m.	757,95	3.30 m p.m.	754,25	3,70
6	0.45 m a.m.	757,45	5.30 m p.m.	754,80	2,65
7	0.15 m a.m.	756,40	5.15 m p.m.	749,20	7,20
8	10.00 m p.m.	756,20	2.45 m a.m.	749,65	6,65
9	10.30 m p.m.	759,30	1.45 m a.m.	755,00	4,30
10	9.15 m a.m.	758,85	6.15 m p.m.	755,35	3,50
11	0.15 m a.m.	755,70	4.30 m p.m.	753,00	2,70
12	9.45 m p.m.	755,80	3.00 m a.m.	752,75	3,05
13	9.00 m p.m.	755,70	3.15 m p.m.	752,90	2,80
14	0.15 m a.m.	754,50	5.45 m p.m.	750,85	3,65
15	9.45 m p.m.	758,35	3.00 m a.m.	751,30	7,05
16	9.30 m a.m.	758,90	4.15 m p.m.	756,80	2,10
17	9.00 m a.m.	758,35	4.00 m p.m.	756,30	2,05
18	10.45 m p.m.	759,55	4.00 m a.m.	756,15	3,40
19	10.15 m a.m.	760,95	2.00 m a.m.	758,25	2,70
20	9.15 m a.m.	759,95	4.00 m p.m.	757,10	2,85
21	10.45 m p.m.	759,35	3.30 m p.m.	756,25	3,10
22	10.15 m p.m.	760,85	3.15 m p.m.	758,00	2,85
23	10.45 m p.m.	760,90	5.45 m p.m.	758,10	2,70
24	0.15 m a.m.	760,50	4.00 m p.m.	756,45	4,05
25	0.15 m a.m.	757,25	5.00 m p.m.	752,70	4,55
26	10.00 m p.m.	757,15	2.30 m a.m.	752,10	5,05
27	10.00 m p.m.	759,40	4.00 m a.m.	755,00	4,40
28	0.15 m a.m.	758,75	4.45 m p.m.	756,30	2,45
29	0.15 m a.m.	756,70	4.30 m p.m.	751,40	5,30
30	10.00 m p.m.	758,40	1.30 m a.m.	754,80	3,60
Media		758,09		754,25	3,84

NOVEMBRO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AG JA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	757,05	25,63	15,1	62	14,6
2	754,73	26,59	15,4	61	14,9
3	752,99	26,77	17,7	68	17,1
4	755,89	24,95	17,8	76	17,3
5	756,23	25,26	16,9	71	16,4
6	756,28	25,09	16,5	70	16,3
7	752,56	27,96	18,1	67	17,4
8	753,15	25,62	18,3	75	17,7
9	757,41	22,51	16,2	80	15,8
10	757,04	22,46	15,8	78	15,4
11	751,29	24,53	15,6	69	15,1
12	754,16	27,80	14,0	52	13,5
13	754,52	27,06	15,4	62	14,9
14	752,65	29,24	16,7	57	16,0
15	754,57	26,48	15,2	61	14,7
16	757,73	21,74	15,8	82	15,5
17	757,39	21,13	15,7	84	15,4
18	757,43	21,78	16,1	83	15,8
19	759,81	20,22	15,2	86	15,0
20	758,74	22,22	15,7	79	15,3
21	757,56	23,02	15,4	74	15,0
22	758,63	22,67	14,7	72	14,4
23	759,65	23,63	14,9	69	14,5
24	753,14	25,55	17,0	71	16,5
25	754,96	27,63	17,9	66	17,2
26	754,49	26,53	17,5	68	16,9
27	757,50	22,00	15,7	80	15,4
28	757,57	21,85	14,6	76	14,3
29	754,67	24,39	16,2	72	15,7
30	756,87	22,55	13,5	81	16,1
Media	756,15	24,50	16,1	72	15,6

NOVEMBRO

Valores diarios

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	7 c.	2 c.	0 Limpo.	68,0	
2	0 Limpo.	0 Limpo.	0 Limpo	69,0	
3	7 c, cS.	4 cS, cC, C.	9 cC, C, CS.	71,8	8,4
4	10 S, CS.	2 c, cS, cJ.	1 C.	68,0	
5	3 C, SC.	1 C.	3 C, SJ.	68,5	
6	8 CS, S.	2 cC, C.	7 C, SJ.	65,7	
7	9 S, SC.	5 c, C, fam.	7 cS, C.	70,6	
8	10 CS, S.	8 CS, SJ, cC.	10 Nimbus.	68,0	26,8
9	10 Nimbus.	10 CS, SC.	10 Nimbus.	55,5	0,2
10	10 Nimbus.	9 SC, cC, CS.	10 CS, S, cC.	56,0	2,5
11	10 CS, SC.	10 CS, N, S.	9 C, CS, SC.	41,9	0,3
12	9 C, CS, SC.	9 C, CS, SC.	9 CS, cC, C.	59,2	
13	7 c, cS, SC.	6 c, cS, C.	10 CS, SC, C.	73,0	4,0
14	7 cC, SC, C.	4 C, c, cS.	9 CS, cC, cS.	73,1	
15	10 CS, C.	10 CS, Nimb.	10 Nimb, CS.	74,7	2,2
16	10 Nimb, CS.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	29,5	36,2
17	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	29,5	11,3
18	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS, SC.	45,0	49,0
19	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	38,6	4,5
20	10 S, SC.	7 SC, C, N.	10 CS, SC.	67,6	0,0
21	8 SC, S, N.	9 CS, SC.	8 CS, SC, cS.	61,1	1,7
22	8 SC.	6 CS, SJ.	9 SC, CS, N.	67,5	
23	6 SC, CS.	3 C.	3 C.	68,0	
24	4 CS, CS.	2 C.	1 C.	68,5	
25	3 SC, c.	2 C, CS.	3 CS, c.	71,1	
26	7 C, CS.	5 CS, cS, C.	6 S, SC, CS.	72,5	3,8
27	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 CS, S, N.	34,0	0,8
28	7 S, SC.	9 CS, SC.	10 CS, Nimb.	62,6	
29	2 S, c.	2 c, cS.	8 cS, CS, C.	69,5	6,0
30	10 Nimbus.	10 Nimbus.	10 Nimbus.	37,5	8,3
Media	8	6	8	60,2	166,0

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	ESE 1	E 1	E 1	E 0	E 1	E 0
2	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1
3	W 1	W 1	WNW 1	WNW 0	W 1	W 0
4	SW 2	SW 2	SW 1	SW 0	SW 0	W 1
5	SE 0	SE 0	SSE 1	S 0	S 0	S 0
6	SE 1	S 0	S 0	S 1	S 1	S 0
7	E 0	E 0	E 1	E 1	E 1	E 1
8	E 0	W 0	W 1	SW 5	SW 3	W 1
9	NW 0	SSE 0	SE 0	S 1	S 4	S 2
10	ESE 0	SE 0	S 0	SE 1	SE 0	SE 0
11	SE 1	SE 0	E 1	E 0	E 1	E 0
12	NW 9	WNW 8	NW 8	WNW 5	NW 8	NNW 6
13	NW 1	W 1	WNW 1	NW 5	NE 0	ENE 0
14	E 1	E 1	E 0	E 0	NNE 3	N 5
15	SE 1	NNW 1	N 3	NNW 5	NW 4	NW 2
16	W 0	W 0	W 0	W 0	W 1	W 0
17	S 0	W 1	W 1	W 2	W 2	W 2
18	WNW 0	WNW 0	W 1	NW 0	NW 0	NW 0
19	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1	SE 1	E 0
20	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0
21	E 0	E 1	E 1	E 0	E 0	E 1
22	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 0	S 0	S 0
23	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0
24	E 1	E 0	E 0	E 0	E 1	E 0
25	E 0	E 1	E 0	E 1	E 1	ESE 0
26	W 1	NW 0	NE 1	E 1	WNW 1	NNE 1
27	NW 0	NW 1	WNW 0	WNW 1	W 1	W 1
28	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1
29	E 1	E 0	E 0	E 0	NW 0	E 1
30	W 1	W 2	W 1	W 1	W 0	W 0

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	E 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
2	E 1	E 1	SE 1	SE 1	E 1	SE 2
3	NW 0	NW 0	ESE 0	W 1	WNW 1	SE 1
4	W 0	SW 1	SE 1	SSE 1	SE 1	SE 2
5	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SSE 0
6	S 0	E 1	SE 1	SE 0	SSE 0	SSE 2
7	E 1	SE 1	E 1	E 0	NE 0	SE 1
8	W 2	W 0	NNW 1	N 1	NE 1	ESE 0
9	S 3	S 3	SSE 2	SSE 3	SSE 3	S 3
10	SE 0	SE 0	S 0	S 0	E 0	SSE 1
11	ESE 1	ESE 1	ESE 0	NNW 1	NNE 3	NNW 5
12	NW 7	NNW 8	NNW 8	NNW 8	NNW 7	NNW 8
13	E 1	E 1	W 1	WNW 1	E 0	SE 1
14	N 5	NE 1	E 1	SE 1	E 1	N 2
15	WNW 1	WNW 0	W 1	W 1	W 1	SW 1
16	W 0	W 0	W 1	W 1	W 0	W 0
17	W 2	W 2	S 2	S 2	S 2	SSE 2
18	NW 0	NW 0	NW 0	WNW 0	WNW 0	S 1
19	E 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	S 2
20	S 1	SSE 1	SE 1	E 1	E 1	SE 1
21	E 1	W 1	W 1	W 1	W 2	WSW 2
22	W 1	NW 1	NW 1	SSE 0	S 2	SSE 2
23	SE 1	NE 1	E 0	E 1	SE 1	SSE 1
24	E 0	E 0	E 1	ENE 1	SE 1	SE 1
25	E 1	ESE 1	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1
26	W 1	WSW 3	SW 3	SW 4	SW 3	SW 2
27	WSW 2	SW 4	WSW 4	W 3	WSW 2	WSW 2
28	W 1	NW 0	NE 1	E 1	SE 1	S 2
29	E 1	E 1	W 0	ENE 1	SE 1	E 1
30	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNW 0	NE 0	NE 0

NOVEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.		2 p.m.		3 p.m.		4 p.m.		5 p.m.		6 p.m.	
1	S	3	S	2	SSE	4	SSE	4	SSE	2	SE	1
2	SE	1	SE	2	S	2	S	3	S	3	SSE	2
3	SSE	2	S	2	SSE	4	S	4	SSE	2	SE	1
4	SSE	1	S	0	S	2	S	1	SE	1	SE	1
5	SSE	0	SSE	0	SSE	2	S	3	S	2	SSE	1
6	SSE	4	S	4	S	4	SSE	3	SSE	2	SE	0
7	SE	1	SE	0	SE	0	S	0	S	1	S	1
8	SSE	1	S	4	S	3	S	2	SSE	2	S	1
9	S	3	S	2	SSE	2	S	3	SE	1	SE	1
10	SSE	1	S	1	S	0	S	1	SE	1	SE	0
11	NNW	3	NNW	5	NW	0	W	0	NW	4	N	2
12	NW	7	NNW	6	NNW	6	NW	3	W	1	WN	1
13	SE	1	S	2	S	3	SSE	2	SSW	4	NW	1
14	NNW	4	NNW	2	NNW	2	NNE	0	NE	1	N	2
15	S	2	SW	3	SW	3	WSW	5	WSW	4	W	2
16	W	0	S	0	S	1	SSE	1	SSE	1	S	1
17	S	2	S	2	S	1	S	1	S	1	S	1
18	SSE	1	S	0	S	2	S	3	SSE	2	SSE	1
19	S	1	SE	1	SE	1	SE	2	SE	2	SE	1
20	SSE	1	SE	1	SE	1	SE	1	SE	1	SE	2
21	S	1	SW	2	SW	3	WSW	3	WSW	3	SW	3
22	S	3	SSE	3	SSE	2	SSE	2	SSE	2	SSE	2
23	S	2	S	2	S	3	S	3	S	2	S	2
24	SE	2	SSE	2	SSE	3	S	3	SE	1	ESE	1
25	SE	1	SE	1	SE	1	SSE	1	S	2	S	1
26	SSW	2	S	2	S	2	S	2	SE	1	SSE	1
27	SW	2	SW	2	WSW	0	SW	1	SW	0	SW	0
28	S	2	S	2	S	1	SE	1	SE	1	E	1
29	SE	1	SSE	1	SSE	1	S	2	S	2	S	1
30	NE	0	E	0	E	0	E	0	E	0	E	0

Dia 2. Fracos relampagos a N, ás 7 p.m. — Dia 3. Trovoada de SSW das 6.45 até ás 7.20 p.m. — Chuva das 6.55 p.m. até ás 7.15 p.m. Segunda trovoada ás 7.35 p.m.; sem chuva. Continuam relampagos ao N. até ás 8.30. — Dia 4. Fracos relampagos ao N. ás 7.15 p.m. — Dia 7. Durante o dia fumaça no horizonte a E, até grande altura. A's 8.40 p.m. Relampagos a WNW, até ás 9.30 p.m. -- Dia 8. A's 9.15 a.m. gottas de chuva. A's 2.15 p.m. trovoada. A's 2.40 p.m. chuva. A's 3.15 p.m. cessa a trovoada. Chuva forte de noite. -- Dia 9. Amanhece chovendo. Depois clareia. -- Dia 10. A's 7 p.m. halo lunar, cores de arco-iris; durou 5 minutos, em cõ. Depois todo encoberto com S. -- Dia 11. Chuva de madrugada. Chuviscos de dia. A's 6 p.m., bello arco-iris, contendo quatro arcos juxtapostos e arco de reflexo, contendo dois. De noite, halo lunar. -- Dia 12. Arco-iris ás 7.15 a.m., simples. De noite halo lunar. -- Dia 13. A's 4.5 p.m. chove. Das 4.40 até 5.15 p.m. troveja. De noite halo lunar. -- Dia 14. De manhã vento fresco NNW. De tarde ameaça trovoada. De noite halo lunar. -- Dia 15. Chuva fina a 1.20 p.m. Chuviscos de tarde. -- Dia 16. Chove. -- Dia 17. Chove. -- Dia 18. Chuviscos de manhã. Cessa ás 9.30 a.m. De tarde recomeça a chover. Chuva forte com vento Sul de noite. -- Dia 19. Aguaceiros. -- Dia 20. Trovoada fraca das 6.30 p.m. ás 7.20 p.m. Depois relampagos a NNW. -- Dia 21. De madrugada gottas de chuva. A's 4.50 p.m. troveja. De noite relampagos a N., até as 10.20 p.m. -- Dia 25. A's 3 p.m. fraco trovão. -- Dia 26. Trovoada de 1.30 p.m. até 3.15 p.m. e de 7.30 p.m. até 8.50 p.m. Chuva ás 8.30 p.m. Terceira trovoada das 9.10 p.m. até 9.40 p.m. -- Dia 27. Amanhece chovendo, com SW. -- Dia 29. Trovoada das 7.20 p.m. ás 9.30 p.m. Chuva ás 9.45 p.m. -- Dia 30. Amanhece chovendo e continúa a chuva durante o dia.

DEZEMBRO

Valores diários

1888

THERMOMETRO CENTIGRADO					DIFFE- RENÇAS
DATA	Maximo		Minimo		
1	1.45 m p.m.	27,10	5.15 m a.m.	21,15	5,95
2	1.45 m p.m.	26,00	5.15 m a.m.	22,20	3,80
3	0.30 m p.m.	27,45	5.45 m a.m.	21,70	5,75
4	Meio-dia	28,80	4.00 m a.m.	22,65	6,15
5	1.00 m p.m.	29,55	5.45 m a.m.	23,45	6,10
6	1.00 m p.m.	32,60	4.45 m a.m.	24,40	8,20
7	Meio-dia	29,40	4.30 m a.m.	24,35	5,05
8	1.30 m p.m.	30,15	5.30 m a.m.	24,70	5,45
9	11.00 m a.m.	28,20	11.45 m p.m.	23,85	4,35
10	2.15 m p.m.	28,55	5.00 m a.m.	22,90	5,65
11	2.00 m p.m.	34,95	1.30 m a.m.	23,60	11,35
12	0.15 m a.m.	23,55	8.00 m p.m.	18,15	5,40
13	11.15 m a.m.	24,20	4.15 m a.m.	17,25	6,95
14	1.15 m p.m.	28,90	4.15 m a.m.	18,55	10,35
15	0.15 m p.m.	29,25	3.30 m a.m.	22,85	6,40
16	2.45 m p.m.	29,30	3.00 m a.m.	23,15	6,15
17	3.00 m p.m.	30,40	5.00 m a.m.	22,60	7,80
18	2.00 m p.m.	30,95	5.15 m a.m.	22,95	8,00
19	1.00 m p.m.	31,95	5.00 m a.m.	23,20	8,75
20	1.00 m p.m.	31,85	5.15 m a.m.	23,25	8,60
21	0.15 m p.m.	32,40	Meia-noite	22,65	9,65
22	3.00 m p.m.	30,85	3.45 m a.m.	21,65	9,20
23	2.30 m p.m.	31,50	5.45 m a.m.	22,15	9,35
24	1.00 m p.m.	33,50	5.15 m a.m.	23,35	10,15
25	3.45 m p.m.	33,75	4.45 m a.m.	25,70	8,05
26	3.15 m p.m.	35,70	2.15 m a.m.	26,40	9,30
27	1.15 m p.m.	34,90	4.45 m a.m.	25.05	9,85
28	2.30 m p.m.	34,55	5.30 m a.m.	24,60	9,95
29	0.15 m p.m.	32,35	5.15 m a.m.	23,75	8,60
30	6.00 m p.m.	31,75	5.30 m a.m.	24,40	7,35
31	2.15 m p.m.	32,90	4.45 m a.m.	25,00	7,90
Media		30,56		22.95	7,61

DEZEMBRO

Valores diarios

1888

DATA	BAROMETRO		DIFFE- RENÇAS
	Altura em millimetros reduzida a zero		
	Maximo	Minimo	
1	9.30 m p.m. 759,35	2.45 m a.m. 756,70	2,65
2	9.15 m a.m. 759,55	4.00 m p.m. 757,20	2,35
3	0.30 m a.m. 758,40	4.00 m p.m. 754,50	3,90
4	0.15 m a.m. 756,55	3.45 m p.m. 753,90	2,65
5	0.15 m a.m. 755,65	4.00 m p.m. 752,35	3,30
6	10.45 m a.m. 755,50	3.15 m p.m. 753,15	2,35
7	9.00 m a.m. 756,25	5.00 m p.m. 753,30	2,95
8	0.15 m a.m. 753,35	5.30 m p.m. 748,10	5,25
9	10.00 m p.m. 754,40	3.30 m a.m. 758,65	5,75
10	8.30 m a.m. 754,50	5.15 m p.m. 750,85	3,65
11	10.00 m p.m. 753,30	3.15 m p.m. 745,95	7,35
12	9.30 m p.m. 762,20	1.00 m a.m. 752,90	9,30
13	9.00 m a.m. 762,50	3.45 m p.m. 759,90	2,60
14	7.30 m a.m. 760,75	4.45 m p.m. 757,35	3,40
15	11.15 m p.m. 761,35	2.30 m a.m. 758,35	3,00
16	10.00 m p.m. 763,10	4.45 m p.m. 759,75	3,35
17	9.15 m a.m. 762,65	4.15 m p.m. 759,75	2,90
18	7.45 m a.m. 762,80	5.45 m p.m. 758,55	4,25
19	9.00 m a.m. 761,90	4.00 m a.m. 758,15	3,75
20	9.00 m a.m. 761,60	5.30 m p.m. 756,45	5,15
21	10.30 m p.m. 759,85	3.45 m p.m. 756,65	3,20
22	9.15 m a.m. 759,50	3.45 m p.m. 756,10	3,40
23	9.30 m a.m. 758,95	5.00 m p.m. 754,65	4,30
24	7.15 m a.m. 756,90	4.00 m p.m. 752,95	3,95
25	8.30 m a.m. 756,00	5.00 m p.m. 752,40	3,60
26	10.45 m p.m. 755,40	4.00 m p.m. 751,75	3,65
27	9.00 m a.m. 754,65	4.45 m p.m. 752,80	1,85
28	9.30 m a.m. 755,95	4.15 m p.m. 753,55	2,40
29	8.45 m a.m. 756,40	3.15 m p.m. 753,95	2,45
30	10.15 m a.m. 756,55	4.30 m p.m. 752,10	4,45
31	8.15 m a.m. 754,75	4.45 m p.m. 750,35	4,40
Media	758,08	754,61	3,47

DEZEMBRO

Valores médios

1888

DATA	BAROMETRO	THERM.	TENSÃO VAP.	HUMID.	PESO D'AGUA POR M. CUB. D'AR
	Red. a zero	Grãos C.	m. m.	p. Ct.	Grammas
1	757,91	23,78	16,7	76	16,3
2	758,37	23,80	17,3	79	16,8
3	756,50	24,33	17,3	77	16,8
4	755,50	25,16	17,8	75	17,2
5	754,23	26,22	18,9	75	18,3
6	751,19	26,84	19,5	75	18,8
7	754,62	26,15	19,7	79	19,1
8	750,14	27,00	19,3	73	18,6
9	751,23	25,79	18,3	74	17,7
10	752,69	25,74	17,9	73	17,4
11	749,73	26,66	19,3	75	18,7
12	757,61	20,65	15,2	84	15,0
13	760,98	20,92	13,9	76	13,7
14	759,14	24,15	16,1	72	15,7
15	759,40	25,48	17,7	73	17,2
16	761,31	26,00	17,7	71	17,1
17	761,69	25,96	17,4	70	16,9
18	760,81	26,81	17,2	66	16,6
19	760,35	27,33	17,4	65	16,8
20	759,27	27,27	17,7	66	17,1
21	758,46	26,72	17,0	66	16,4
22	758,72	25,27	16,5	69	16,0
23	757,05	26,52	17,6	69	17,0
24	755,19	28,08	17,1	62	16,4
25	754,52	29,58	16,4	55	15,7
26	753,93	30,17	16,2	51	15,5
27	751,59	28,94	17,6	59	16,9
28	754,99	28,19	17,4	63	16,7
29	755,84	26,40	17,6	68	17,0
30	754,69	23,02	18,2	66	17,5
31	752,77	28,61	18,1	63	17,4
Media	756,34	23,21	17,5	70	16,9

DEZEMBRO

Valores diarios

1888

DATA	NUVENS			THERM. SOLAR	CHUVA
	7 a. m.	1 p. m.	5 p. m.	Grãos C.	m.m.
1	6 SC, cC, cS.	7 CS, SC.	9 CS, SC, S.	68,0	6,4
2	10 Nimbus.	3 C.	1 C.	68,0	1,9
3	3 S, SC.	4 C, SC.	5 SC, S, C.	67,0	
4	3 S, SJ.	1 C.	3 C.	69,0	
5	2 S, SJ.	1 C.	7 C, CS, SC.	61,5	0,2
6	7 CS, S, c.	2 C, CS, c.	7 CS, cS, SJ.	72,7	3,0
7	8 S, SJ, C.	9 CS, cS.	6 C, SC, cC.	72,7	2,0
8	10 CS, SC, S.	9 CS, cJ, c.	10 CS, SC, cC.	62,2	0,0
9	10 CS, Nimb.	10 CS, S.	9 CS, SC.	63,5	0,0
10	10 CS, S, SC.	9 SC, S, cS.	7 S, C, CS, cS.	71,2	18,2
11	10 CS, S, N.	9 C, CS, cS, c.	10 N, CS, C.	74,2	33,4
12	10 Nimbus.	10 N, cS, CS.	10 Nimbus.	53,4	13,5
13	9 cS, SC, S.	10 N, cS, S.	10 CS, N, S.	65,7	0,0
14	1 S.	2 C.	1 C, c.	66,4	
15	10 S.	4 C, c.	7 C, CS, c, cS.	70,0	
16	3 c.	3 C, c.	8 cS, C.	69,4	
17	9 cS, C, SC.	8 CS, C, cS.	9 CS, N, cS.	73,0	
18	5 cS, S.	2 C, cS.	1 C, cS.	70,6	
19	1 S.	1 C.	1 C, SC.	71,5	
20	1 C.	2 C.	7 CS, cS, C, N.	71,4	
21	0 Limpo.	2 C, cS.	8 CS, N, C.	71,3	1,0
22	8 cC.	6 C, c, cS.	10 C, CS, N.	72,3	14,5
23	4 c, cS, cC, S.	7 cS, cC, c, C.	8 cS, C, cC.	72,0	
24	6 cS, c, C, S.	4 cS, C.	8 cS, CS.	71,2	
25	2 SC, cC.	5 SC, cS, C.	0 Limpo.	75,1	
26	1 cS, SC.	5 C, SC, cS.	8 C, CS, N, cS.	81,2	
27	1 C, SC.	6 cS, C.	3 C, S, cS.	75,0	
28	0 Limpo.	6 cS, C.	7 C, cS, c.	72,5	
29	1 cS.	3 cS, C.	10 CS, N, cS.	71,5	4,3
30	4 S.	2 cS, C.	2 C, cS, c.	70,5	
31	7 cS, cC, c.	8 cS, cC, C.	9 cS, CS.	78,0	
Media	5	5	6	70,5	98,4

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 a.m.	2 a.m.	3 a.m.	4 a.m.	5 a.m.	6 a.m.
1	E 0	N 1	NW 0	WNW1	NW 1	WNW1
2	NW 0	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0
3	S 1	W 1	W 2	W 1	W 1	W 2
4	WSW0	W 1	W 1	W 2	W 1	NW 1
5	S 0	S 1	S 0	S 0	S 0	S 0
6	W 1	W 1	NW 1	NW 1	NW 1	NE 0
7	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0
8	W 0	SE 0	E 1	E 0	E 1	E 0
9	S 2	SE 0	E 0	E 1	E 0	E 0
10	W 0	W 0	SW 1	SW 0	W 0	W 0
11	S 2	WNW0	NW 0	WSW0	SE 0	S 0
12	W 0	NW 0	WSW1	WSW1	W 0	NW 1
13	SE 1	SE 1	ESE 1	W 0	W 0	W 1
14	SE 1	SE 1	W 0	W 0	W 1	W 1
15	E 0	E 0	E 1	E 1	E 0	E 0
16	WNW1	WNW0	WNW0	NW 0	SE 0	SE 1
17	SE 3	ESE 1	ESE 1	SE 2	ESE 1	E 0
18	ESE 3	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	ESE 0
19	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	ESE 0	ESE 0
20	ESE 0	SE 0	ESE 0	SE 0	SE 0	E 0
21	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	ESE 0
22	NW 0	NW 0	WNW0	NW 0	NW 0	E 0
23	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	E 0
24	ESE 0	SE 0	ESE 0	SE 0	SE 0	SE 0
25	NW 0	N 2	N 1	SE 0	ESE 0	NE 0
26	NE 0	E 1	N 3	N 5	N 5	E 1
27	ESE 0	E 0	E 0	E 0	ESE 0	ESE 0
28	WNW0	WNW0	W 0	W 0	NW 0	N 0
29	NW 1	W 0	NW 0	W 0	NW 0	NW 0
30	NW 0	NNW 1	ENE 0	E 1	E 0	E 1
31	ESE 0	ESE 0	ESE 1	E 0	E 1	E 0

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.	10 a.m.	11 a.m.	12 a.m.
1	WNW0	NW 1	NW 1	NW 1	SSW 1	S 3
2	W 1	W 0	WNW0	SSE 0	S 1	SE 1
3	W 2	WSW0	WNW0	SE 0	ESE 1	SSE 1
4	NW 0	NW 0	NE 0	SE 0	SE 0	SE 1
5	E 0	E 1	ESE 1	E 1	ESE 0	SSE 1
6	E 1	ESE 1	E 0	W 1	W 0	SE 1
7	WNW0	WNW0	W 0	SE 0	E 0	E 2
8	E 1	N 1	NW 0	E 0	E 1	W 1
9	E 0	WSW1	W 1	WSW1	SW 1	WSW3
10	W 0	SW 0	E 0	SE 0	SSE 1	SSE 0
11	SSE 1	SSE 2	S 1	S 1	SSE 3	S 4
12	NW 0	NNW 0	ESE 0	SE 0	SSE 0	S 0
13	W 1	W 0	E 1	E 0	SE 0	SE 1
14	W 0	WNW0	ENE 1	E 1	SE 0	SE 1
15	E 0	ESE 0	ENE 1	ESE 0	ESE 0	SE 0
16	SE 1	ESE 0	SE 0	SE 0	SSE 0	S 3
17	ESE 0	E 0	E 0	SE 0	ESE 0	SE 0
18	ESE 0	SE 0	SE 1	SE 1	E 0	SE 0
19	ESE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1
20	E 0	ESE 1	SE 1	ESE 0	SSE 0	SE 0
21	SE 0	SE 0	E 1	E 0	SE 1	SE 0
22	E 0	E 1	SE 0	ESE 1	SSE 1	SE 0
23	E 0	E 1	E 0	ESE 0	SE 1	SE 1
24	ESE 0	ESE 0	ESE 0	E 1	NNE 1	E 0
25	E 0	SE 0	SE 0	ESE 0	N 1	NW 2
26	NE 1	N 1	N 1	NNW 1	NNW 0	N 0
27	E 0	NW 1	NNW 0	N 1	NW 0	NW 0
28	NW 0	NW 0	NW 0	ESE 1	SE 0	SE 0
29	NW 0	NW 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0
30	E 1	E 0	SE 1	SE 1	SSE 0	SE 0
31	E 0	E 0	ESE 0	SE 0	SE 0	SE 0

DEZEMBRO Direcção e velocidade dos ventos

1888

DATA	1 p.m.	2 p.m.	3 p.m.	4 p.m.	5 p.m.	6 p.m.
1	WSW 2	SE 1	S 2	S 4	SSE 3	SSE 3
2	SSE 2	SSE 4	SSE 3	SSE 3	S 2	S 3
3	SSE 2	S 3	SSE 4	S 3	SSE 3	SE 3
4	S 2	S 3	S 3	S 4	S 4	SSE 3
5	SSE 3	S 3	S 4	S 5	S 4	S 3
6	SE 1	S 2	W 5	NNW 1	E 2	ENE 1
7	E 1	ENE 2	E 0	NW 1	NW 0	W 1
8	NW 2	WNW 4	W 3	WSW 1	WSW 0	W 1
9	WSW 5	SW 4	SW 4	SW 0	W 2	SW 1
10	SSE 2	SSE 2	S 1	S 1	SE 2	ESE 1
11	SSE 3	S 3	S 2	S 1	S 4	S 3
12	E 2	E 1	E 0	ESE 1	E 1	E 3
13	SSE 1	SSE 1	S 2	S 2	S 1	S 2
14	SSE 1	SSE 1	S 2	S 2	S 1	S 2
15	SSE 2	SSE 2	SSE 3	S 4	S 1	S 2
16	S 4	SSW 4	S 3	S 1	S 0	S 0
17	SSE 0	SE 0	S 0	S 0	E 1	SE 1
18	S 0	S 0	SSW 1	S 0	S 0	ESE 1
19	S 1	S 1	SSW 1	S 1	S 1	SE 2
20	SSE 0	S 1	SSW 1	S 2	E 1	SE 1
21	S 2	S 4	SSW 3	S 1	ENE 1	NW 3
22	S 1	S 1	SW 1	S 1	S 2	N 5
23	SE 1	SE 1	S 1	S 1	S 1	ESE 1
24	N 1	SE 0	E 0	SE 0	WNW 0	NW 0
25	E 0	ESE 0	SE 1	SE 1	NNW 0	NNW 3
26	NNW 0	NW 1	NNW 0	NNW 0	SSE 0	N 1
27	NNW 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SSW 1
28	SE 0	ESE 0	S 1	SSW 2	SSW 2	S 2
29	S 1	S 2	S 4	SE 0	W 2	NW 2
30	S 1	S 1	S 2	S 3	SE 0	SE 1
31	SE 0	SE 0	SE 0	SSE 0	SSW 0	S 0

Dia 1. Chuva fraca ás 9 p.m. Mais forte ás 10.10 p.m.—Dia 2. Chove de manhã. Ao meio-dia clarêa.—Dia 3. De noite fracos relampagos no horizonte NNE.—Dia 4. De noite fracos relampagos a NNW, das 8 ás 11.30 p.m.—Dia 5. Trovoada das 5.45 p.m. até ás 8.30 p.m. em NNW, N, NNW. Relampagos continuam. A's 8.35 p.m. recomeça o trovão. Trovoada crescendo lentamente até ás 10.30 p.m. Depois diminue. A's 11 p.m. chuva. Dia 6. Trovoada a 1.30 p.m. em W, NW e NNE. A's 2.20 p.m. a trovoada vem de W, com vento W forte. A's 2.40 p.m. chuva. A's 3.10 cessa a chuva. Trovoada forte ás 2.45; afasta-se para NE; finda ás 3.35 p.m. Chuvisco ás 3.35 p.m.—Dia 7. Trovoada de S ás 10 a.m. Gottas de chuva á 0.30 p.m. Chuva ás 3.15 p.m. Cessa a trovoada ás 3.45 p.m. Cessa a chuva ás 4.40 p.m. Troveja fraco ás 5.50 p.m. De noite relampagos a NNW.—Dia 8. A's 10 a.m. gottas de chuva. Dia 9. Trovoada á 0.25 p.m.; finda a 1.45 p.m. Gottas de chuva ás 0.30 p.m.—Dia 10. Gottas de chuva de madrugada. Das 7.20 até 9 p.m. halo lunar, côr de cobre, ás vezes de arco-iris, em véo de cS, correndo rapidamente EW. Relampagos ás 9.40 p.m. em N e NW. Trovoada em NW e N ás 10.30 p.m., forte a meia-noite. Chuva e vento ás 0.15 a.m. do dia 11. Trovoada cessa a 1.30 a.m.; chuva de madrugada.—Dia 11. Trovoada ás 3.55 p.m. ao Sul, precedida de vento W forte. A's 4.30 a trovoada esta em NE. A's 4.45 p.m. chuva forte de W. Fim da trovoada ás 5.15 p.m. A chuva cessou ás 5.10 e recomeçou ás 9.30 p.m. Continuam durante a noite.—Dia 12. Amanhece chovendo. Aguaceiros durante o dia.—Dia 13. Antes de meio-dia começa a clarear um pouco. A 1.30 p.m. gottas de chuva.—Dia 14. Amanhece claro. A's 7.30 a.m. formam-se nuvens soltas de S, correndo de NE á SW, dissipando-se breves. A's 9.30 a.m. flechas de c. marchando de W a E, dissipando-se ás 11 a.m. De noite c. marchando de W a E.—Dia 15. De noite céu todo encoberto com véo de cS. Halo lunar branco, de grande diametro.—Dia 16. Trovoada fraca a N ás 5.20 p.m. Das 7.35 ás 8.30 p.m. relampagos a NNW. A's 8.20 p.m., por momentos, pequeno halo lunar, côr de cobre, em nuvens de cC, marchando de E a W.—Dia 17. Trovoada ao N ás 3.45 p.m. Forte ás 4.50 p.m. Finda ás 5.15 p.m.—Dia 20. A's 2.40 p.m. começa a trovejar em NE. A's 3.45 p.m. a trovoada approximando. A's 4 enfraquece. Finda ás 4.50 p.m. De noite fracos relampagos em NNW.—Dia 21. A 1.45 p.m. troveja em NNW. Continua a trovejar; ás 4 p.m. aproxima-se a trovoada de NE. Vento forte ás 5.45 p.m. Trovoada forte das 6.25 até ás 6.50 p.m. Chuva ás 6.15 p.m. Continúa trovejar fraco ao N; relampagos em N e NE até ás 8.50 p.m.—Dia 22. Troveja em NE ás 3.10 p.m. Trovoada forte das 5.25 até ás 7.30 p.m. Fraca até ás 8.30 p.m. Chuva ás 5.20 p.m.—Dia 23. Troveja em NE ás 4.15 p.m. Finda ás 6.00 p.m.—Dia 24. Troveja ás 4 p.m. em W. Finda ás 5 p.m.—Dia 26. Troveja ás 5.20 em NE. Finda ás 6.10 p.m. Das 6.30 até 7.40 p.m. relampagos em SW.—Dia 29. Trovoada ás 3.20 p.m. em ENE. Finda ás 6 p.m. Chuva ás 5.20 p.m.—Dia 31. Relampagos em NNW das 7.55 até ás 8.30 p.m.



SUPPLEMENTO

TEMPERATURA DO AR

Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1888.

HORAS DO DIA		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dzembro	MEDIA
1	a.m.	22,35	23,65	22,92	21,03	20,40	18,90	17,88	18,70	20,74	22,27	23,10	23,98	21,33
2	»	22,12	23,49	22,61	20,92	20,15	18,67	17,59	18,41	20,62	22,13	22,90	23,75	21,05
3	»	22,01	23,39	22,44	20,74	19,93	18,44	17,21	18,19	20,49	22,00	22,80	23,55	20,80
4	»	21,92	23,22	22,40	20,56	19,78	18,14	16,96	17,97	20,41	21,90	22,75	23,43	20,70
5	»	21,83	23,03	22,31	20,40	19,59	17,82	16,71	17,75	20,16	21,84	22,73	23,30	20,63
6	»	21,84	23,13	22,21	20,27	19,51	17,75	16,39	17,63	20,24	22,00	22,75	23,58	20,61
7	»	22,08	23,48	22,41	20,34	19,60	17,70	16,40	17,75	20,47	22,40	23,25	24,20	21,00
8	»	22,69	24,37	23,00	20,78	20,00	17,96	16,66	18,44	21,17	23,25	24,25	25,20	21,70
9	»	23,62	25,20	23,98	21,58	20,52	18,60	17,41	19,48	22,12	24,22	25,10	26,59	22,37
10	»	24,37	26,09	24,94	22,18	21,33	19,57	18,39	20,77	23,07	25,00	26,10	27,90	23,25
11	»	24,91	27,04	25,77	23,47	22,11	20,66	19,69	21,80	23,84	25,50	26,60	28,90	24,19
12	»	25,17	28,29	26,35	24,01	22,84	21,41	20,71	22,44	24,27	25,90	26,99	29,53	24,70
1	p.m.	25,14	28,19	26,55	24,43	23,22	21,94	21,35	22,90	24,10	26,16	26,90	29,77	25,05
2	»	25,05	28,20	26,74	24,34	23,40	22,17	21,66	22,83	24,33	26,54	26,57	29,80	25,08
3	»	24,77	28,14	26,41	24,14	23,22	22,17	21,59	22,76	24,43	25,64	26,25	29,45	24,91
4	»	24,32	27,27	25,90	23,75	22,91	21,79	21,18	22,40	23,67	25,30	25,70	28,94	24,60
5	»	24,39	26,55	25,52	23,36	22,57	21,30	20,85	22,03	23,11	24,83	25,20	28,00	24,00
6	»	23,67	25,92	25,18	22,94	22,24	20,83	20,41	21,52	22,63	24,30	24,74	27,10	23,46
7	»	23,31	25,34	24,70	22,56	21,94	20,69	20,14	21,09	22,16	23,74	24,30	26,50	23,00
8	»	23,05	24,96	24,47	22,38	21,63	20,33	19,72	20,53	21,90	23,55	24,00	25,80	22,60
9	»	23,15	24,59	24,06	22,10	21,42	20,04	19,42	20,20	21,59	23,34	23,70	25,37	22,25
10	»	22,96	24,26	23,77	21,88	21,15	19,71	19,00	19,81	21,41	23,15	23,53	25,00	21,90
11	»	22,17	24,00	23,49	21,52	20,91	19,38	18,60	19,32	21,15	22,87	23,35	24,75	21,70
12	»	22,33	23,85	23,21	21,27	20,68	19,13	18,00	18,93	20,91	22,66	23,19	24,60	21,57
Media		23,30	25,24	24,22	22,12	21,29	19,80	18,92	20,16	22,06	23,75	24,50	26,21	22,63

PRESSÃO BAROMETRICA
Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1888.

HORAS DO DIA													
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	M.ão	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	MEDIA
1 a.m.	756,48	755,53	757,83	758,01	758,44	762,17	764,73	761,05	753,63	755,73	753,25	756,58	758,45
2 »	756,08	755,13	757,53	757,69	757,98	761,90	764,47	760,73	753,18	755,40	753,80	756,40	758,10
3 »	755,31	754,72	757,21	757,42	757,81	761,67	764,26	760,52	757,62	755,20	756,25	757,85	
4 »	755,73	754,63	757,02	757,23	757,60	761,57	764,14	760,42	757,51	755,11	755,76	756,15	757,74
5 »	755,97	754,85	757,20	757,31	757,71	761,52	764,07	760,44	757,67	755,21	755,99	756,25	757,90
6 »	756,20	755,18	757,43	757,61	757,95	761,73	764,38	760,78	758,22	755,50	756,40	756,50	758,32
7 »	756,68	756,03	757,81	758,05	758,34	762,17	764,77	761,17	758,70	755,80	756,75	756,90	753,70
8 »	756,91	756,28	758,25	758,44	758,80	762,58	765,38	761,23	759,13	756,23	757,00	757,20	753,16
9 »	757,02	756,45	758,53	758,65	759,13	763,90	765,43	761,81	759,24	756,43	757,07	757,24	753,16
10 »	757,00	756,36	758,51	758,63	759,12	763,05	765,61	761,55	759,10	756,20	756,85	756,90	759,00
11 »	757,03	756,15	758,28	758,24	758,66	762,75	765,28	761,37	758,65	755,80	756,69	753,50	758,70
12 »	756,47	755,75	757,87	757,70	758,07	762,27	764,96	760,77	758,20	755,40	756,10	756,00	753,20
1 p.m.	756,13	755,21	757,32	757,05	757,49	761,53	763,97	760,02	757,60	754,35	755,55	756,70	757,75
2 »	755,47	754,77	756,79	756,73	757,04	761,02	763,37	759,53	757,10	754,60	755,20	755,33	757,50
3 »	755,19	754,36	756,47	756,43	756,88	760,91	763,10	759,15	756,70	754,45	755,00	755,00	757,10
4 »	755,37	754,20	756,39	756,51	756,97	761,34	763,11	759,23	756,63	754,32	754,99	754,81	756,96
5 »	755,54	754,33	756,51	756,78	757,28	761,98	763,35	759,40	756,75	754,50	755,25	755,45	757,55
6 »	755,91	754,75	756,83	757,06	757,71	761,66	763,57	759,62	757,20	754,80	755,25	755,45	757,55
7 »	756,34	755,31	757,20	757,48	758,15	761,99	763,86	760,11	757,69	755,45	756,25	756,40	753,45
8 »	756,79	755,85	757,70	758,01	758,67	762,31	764,25	760,57	758,00	756,00	756,70	756,95	753,81
9 »	757,10	756,40	758,17	758,33	758,97	762,50	764,50	760,85	758,51	756,50	756,92	757,00	758,85
10 »	757,30	756,56	758,38	758,42	758,97	762,62	764,74	761,25	758,66	756,40	756,90	757,08	758,95
11 »	757,11	756,51	758,31	758,31	758,83	762,65	764,74	761,24	758,67	756,40	756,90	757,00	758,85
12 »	756,79	756,13	758,15	758,25	758,94	762,54	764,63	761,14	758,40	756,16	756,71	756,78	758,72
Media	756,33	755,49	757,57	757,68	758,14	762,41	764,34	760,58	757,97	755,61	756,15	756,34	753,22

HUMIDADE DO AR

Media para cada uma das 24 horas do dia, anno de 1888.

HORAS DO DIA	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	MEDIA													
1 a.m.	16,0	89	17,4	80	16,6	79	12,8	78	12,2	80	12,6	78	14,0	77	15,6	78	15,8	76	17,0	77	14,9	79				
2 »	16,0	81	17,4	81	16,4	80	12,6	79	11,9	81	12,3	78	14,0	77	15,5	78	15,8	76	17,0	78	14,8	79				
3 »	13,0	81	17,2	82	16,4	80	14,8	81	13,9	80	12,6	79	11,9	81	12,2	78	13,9	78	15,5	79	15,7	78	14,7	79		
4 »	15,9	81	17,2	82	16,3	80	14,7	81	13,9	80	12,4	80	11,6	81	12,1	73	13,8	78	15,5	79	15,7	78	14,7	80		
5 »	15,8	82	17,1	82	16,3	81	14,6	81	13,7	80	12,2	80	11,4	81	12,1	73	13,8	78	15,6	79	15,7	78	14,6	80		
6 »	15,9	82	17,2	82	16,2	81	14,4	82	13,7	80	12,2	80	11,4	81	11,3	73	13,8	78	15,6	79	15,7	78	14,6	79		
7 »	16,0	82	17,4	81	16,4	81	14,6	81	13,7	80	12,1	79	11,2	81	11,7	77	13,8	77	16,0	77	15,8	75	17,4	75	14,9	77
8 »	16,3	79	17,7	80	16,6	79	14,8	81	13,9	79	12,1	79	11,2	73	11,9	76	14,0	75	16,2	73	16,4	70	18,0	70	15,2	75
9 »	16,6	76	18,0	76	17,2	73	15,2	80	14,2	78	12,4	77	11,5	77	12,3	73	14,2	72	16,4	73	16,4	70	18,0	60	15,4	70
10 »	16,6	74	18,2	79	17,5	76	15,6	76	14,4	76	12,8	75	11,9	75	12,3	68	14,4	63	16,4	66	16,5	64	18,0	60	15,4	70
11 »	16,6	71	18,4	69	17,8	73	16,1	74	14,7	74	13,0	71	12,0	71	12,4	64	14,4	66	16,5	68	16,5	65	18,0	60	15,4	70
12 »	16,6	70	18,6	67	17,9	71	16,0	72	14,9	72	13,2	69	12,0	66	12,4	62	14,5	65	16,6	66	16,5	64	18,0	59	15,6	66
1 p.m.	16,7	70	18,7	63	17,8	69	15,0	70	15,0	71	13,2	67	11,9	63	12,5	61	14,4	65	16,6	66	16,5	64	18,0	59	15,6	66
2 »	16,6	70	18,7	65	17,9	69	16,0	70	15,0	70	13,2	66	12,0	62	12,6	61	14,4	64	16,5	67	16,4	64	18,0	58	15,6	65
3 »	16,8	72	18,4	66	17,9	70	16,0	71	14,9	71	13,2	66	12,2	66	12,8	64	14,5	67	16,2	69	16,3	68	18,0	61	15,5	68
4 »	16,5	73	18,1	67	17,7	71	16,0	73	14,9	72	13,2	67	12,3	66	12,8	64	14,5	67	16,2	69	16,3	68	18,0	61	15,5	68
5 »	16,5	74	18,3	66	17,5	72	15,8	73	14,9	73	13,1	69	12,4	63	12,8	65	14,4	69	16,1	70	16,3	70	17,9	63	15,4	70
6 »	16,6	76	18,1	72	17,5	74	15,7	75	14,8	74	13,0	70	12,5	70	12,8	67	14,3	71	16,0	71	16,3	71	17,5	66	15,4	71
7 »	16,5	77	18,1	75	17,4	75	15,6	76	14,7	75	13,1	71	12,5	71	12,9	69	14,1	72	15,9	72	16,3	72	17,4	68	15,3	72
8 »	16,4	78	18,4	76	17,3	76	15,6	77	14,6	76	13,2	73	12,5	72	12,6	71	14,0	72	15,9	73	16,2	73	17,3	71	15,3	73
9 »	16,4	79	17,7	77	17,2	77	15,6	78	14,6	76	13,2	75	12,5	75	13,0	75	14,0	73	15,8	74	16,2	75	17,3	74	15,2	75
10 »	16,3	79	17,6	79	17,2	78	15,5	79	14,5	77	13,0	76	12,5	77	13,0	76	14,1	74	15,8	75	16,1	75	17,3	74	15,2	76
11 »	16,2	80	17,6	79	17,0	79	15,2	80	14,4	78	13,0	77	12,4	78	12,6	77	14,1	75	15,7	76	16,1	75	17,2	75	15,1	77
12 »	16,1	80	17,6	81	16,8	79	15,2	80	14,3	78	12,9	77	12,4	79	12,5	78	14,0	76	15,7	77	16,0	76	17,2	76	15,1	78
Media	16,3	77	17,9	75	17,1	77	15,4	77	14,4	76	13,0	74	12,1	74	12,5	72	14,1	73	16,0	73	16,1	72	17,5	70	15,2	74

ERRATA

Na pagina 53, em vez da palavra — Junho — lêa-se — Maio.

» » 88, dia 20, na columna—Chuva — lêa-se — 0,4.



